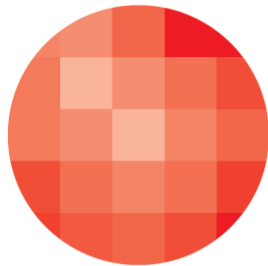


WARSZAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI
SYSTEMY OPERACYJNE



W A R S Z A W S K A
W Y Ż S Z A S Z K O Ł A
I N F O R M A T Y K I

SPRAWOZDANIE NR 5 TEMAT:

Polityka kont użytkownika w roli AD DS.

Wykonał
Wojciech Wiącek

1 Podstawy Teoretyczne

1.1 Narzędzie GPO

Zasady Grupy to zbiór reguł i ustawień określających zakres działania komputera oraz użytkowników danego komputera. Są to ustawienia definiujące do jakich elementów systemu, takich jak na przykład panel sterowania, użytkownik komputera ma dostęp, a do jakich nie. Zbiór reguł, które możemy zdefiniować jest ogromny, do dyspozycji mamy grubo ponad 2000 różnego rodzaju ustawień i konfiguracji. Zasady grupy są nieodłącznym elementem usługi Active Directory i wraz z nią dają największe możliwości. Wszystkie ustawienia przechowywane są w tak zwanych Obiektach Zasad Grupy. Istnieją również zasady lokalne, które można skonfigurować na każdym komputerze z systemem Windows, nawet jeśli nie należy do domeny, wówczas jednak nie mamy możliwości ich wdrażania zdalnego, a co więcej ilość opcji konfiguracyjnych jest znacznie mniejsza.

1.2 Przystawki

Są to narzędzia administracyjne które pozwalają na wykonywanie zadań administracyjnych, naprawczych, oraz konfigurację komputera i systemu. Aby uruchomić daną przystawkę systemu należy w menu Start wpisać nazwę przystawki z rozszerzeniem .msc i ją włączyć. Niektóre z nich wymagają uprawnień administratora. W systemie możemy skorzystać z wbudowanego programu jakim jest konsola MMC, jest to środowisko, do którego można dodać różne przystawki, aby ułatwić administrowanie komputerem oraz umożliwić przenoszenie konsol między komputerami. Przystawki dzielą się na autonomiczne i rozszerzenia przystawek. Przystawki autonomiczne można dodać do konsoli bez uprzedniego dodawania innego elementu. Rozszerzenie jest zawsze dodawane do przystawki lub innego rozszerzenia.

1.2.1 secpol.msc

Aplikację Zasady zabezpieczeń lokalnych uruchamiamy w Panelu sterowania wybierając Narzędzia administracyjne i Zasady zabezpieczeń lokalnych. Lub komendą secpol.msc. Za jej pomocą użytkownik z

uprawnieniami administratora może dowolnie skonfigurować zasady bezpieczeństwa.

Zasady te podzielono na następujące grupy:

- Zasady konta – do nich zalicza się ustawienia blokady kont oraz zasady haseł
- Zasady lokalne – obejmują zasady inspekcji, opcje zabezpieczeń i ustawienia związane z przypisywaniem praw użytkownikom
- Zasady kluczy publicznych, zawierające ustawienia dotyczące szyfrowania plików
- Zasady ograniczeń oprogramowania, umożliwiające określenie programów, które można uruchamiać na komputerze
- Zasady zabezpieczeń IP – pozwalają zabezpieczyć komunikację sieciową.

1.2.2 compmgmt.msc

Microsoft Management Console jest narzędziem do administracji systemu, dzięki któremu możemy zarządzać komputerami, sieciami, usługami oraz innymi składnikami sieciowymi Windows. Niektóre z przystawek przeznaczone są do zarządzania zdalnymi oraz lokalnymi komputerami. Gdy chcemy administrować tylko lokalnym komputerem, możemy stworzyć konsolę, w której nie ma możliwości zarządzania zdalnego. Przykładem może być plik compmgmt.msc, który otwiera Zarządzanie komputerem w trybie lokalnym.

1.2.3 devmgmt.msc

Menedżer urządzeń (ang. Device Manager) – aplet panelu sterowania w systemie operacyjnym Microsoft Windows. Pozwala on użytkownikom przeglądać i zarządzać sprzętem podłączonym do komputera. Gdy sprzęt nie działa, zostaje w menedżerze urządzeń oznaczony. Lista urządzeń może być klasyfikowana według różnych kryteriów. Dla każdego urządzenia, użytkownicy mogą: zainstalować sterowniki urządzeń, włączać i wyłączać urządzenia, poinformować system Windows aby ignorował wadliwe urządzenia, zobaczyć inne właściwości techniczne.

1.2.4 diskmgmt.msc

Przystawka diskmgmt.msc to narzędzie, które umożliwia czynności związane z konfiguracją dysków komputera, m.in. – partycjonowanie, formatowanie, sprawdzanie błędów, defragmentację oraz tworzenie kopii zapasowej danych.

1.2.5 eventvwr.msc

Przegląd zdarzeń - można przyrównać do recepcyjnego kajetu w którym rejestrowane są wszelkie zdarzenia z dokładnością co do minuty. A mianowicie zajrzycie tam na pewno, kiedy programy zaczną się buntować monitując błędy na ekranie. Dodatkowo, prześledzimy wszelkie operacje systemowe wraz z zabezpieczeniami. Konkludując, jeśli mam wątpliwość co do działania aplikacji bądź sprzętu, zaglądam tu, aby się upewnić co w bitach piszczy.

1.2.6 fsmgmt.msc

przystawka Foldery udostępnione wyświetla przejrzyste zestawienie zasobów udostępnionych w sieci. Przywołując ich właściwości w menu podręcznym, uzyskasz przegląd bieżących praw dostępu do poszczególnych udziałów, a nawet możliwość ich edytowania.

1.2.7 gpedit.msc

Zasady grupy - Skoncentrowany zbiór uprawnień sztywno określający zachowanie stacji klienckich jak i serwerów. Pozwala również na definiowanie dostępu do Panelu sterowania, ograniczeniami rozmiaru profilu, usuwaniem i dodawaniem elementów paska start, administracją ustawień sieciowych, aż po zasoby systemowe.

Niezwykle przydatne narzędzie do konfiguracji GPO, dzięki niemu zautomatyzujemy interakcję użytkownika ze stacją kliencką. Swoją prawdziwą moc uwydatnia podczas pracy w Domenie.

1.2.8 lusrmgr.msc

Przystawka ta jest narzędziem służącym do tworzenia nowych kont użytkowników oraz grup, edytowania już istniejących i dodawania użytkowników do grup.

1.3 Polecenia do zarządzania domeną

1.3.1 Csvde

Importuje i eksportuje dane z usługi Active Directory przy użyciu plików, w których są przechowywane dane w formacie wartości rozdzielanych przecinkami (CSV). Można również obsługiwać operacje w trybie wsadowym na podstawie standardu formatu plików CSV.

1.3.2 Netdom

Umożliwia administratorom zarządzanie domenami Active Directory i relacjami zaufania z poziomu wiersza polecenia.

1.3.3 Dsadd

Dodaje do katalogu określone typy obiektów.

1.3.4 Dsget

Wyświetla wybrane właściwości określonego obiektu w katalogu.

1.3.5 Dsmode

Modyfikuje istniejący obiekt określonego typu w katalogu.

1.3.6 Dsmove

Przenosi pojedynczy obiekt w domenę z jego bieżącej lokalizacji w katalogu do nowej lokalizacji lub zmienia nazwę pojedynczego obiektu bez przenoszenia go w drzewie katalogów.

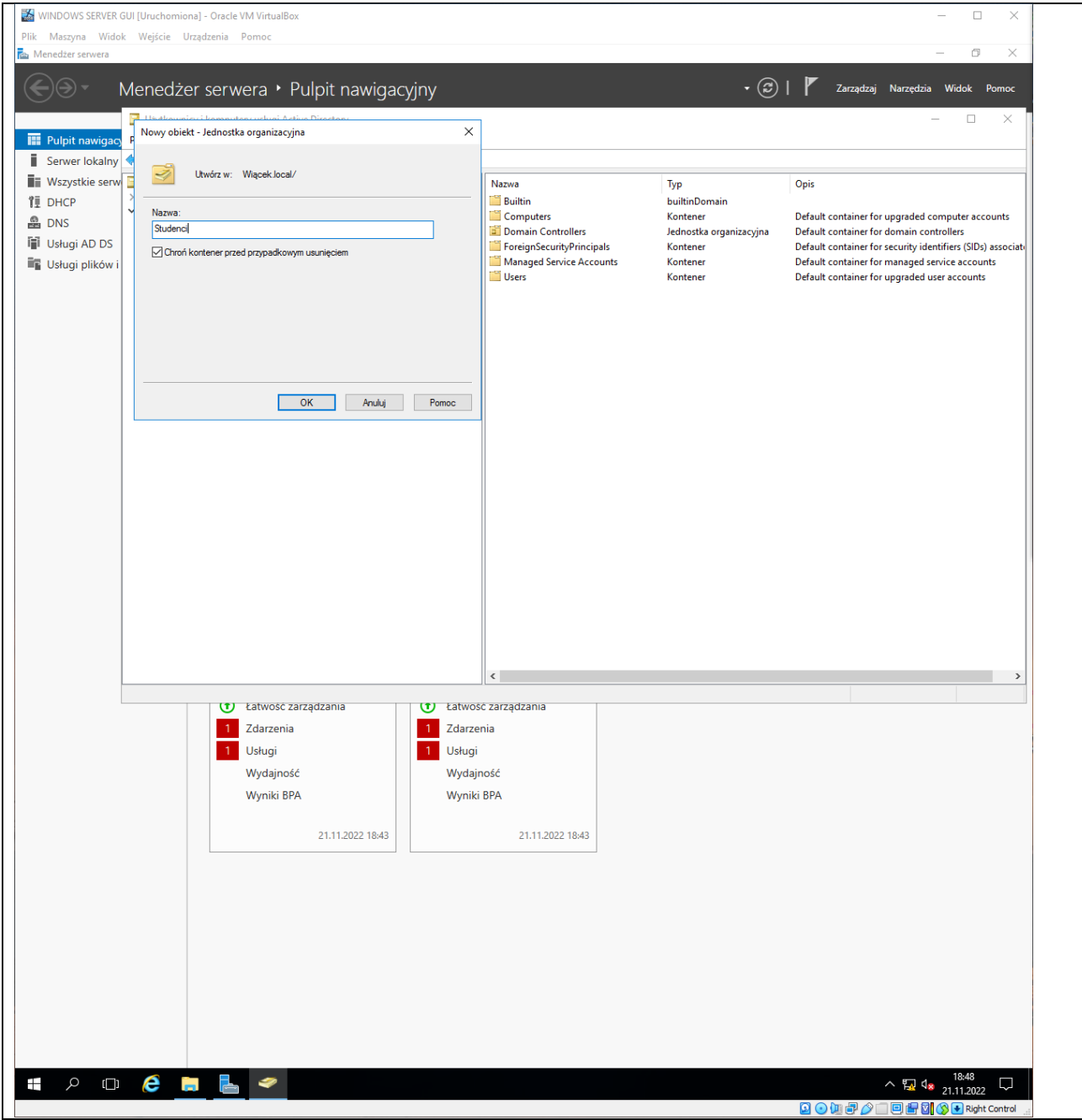
1.3.7 Dsquery

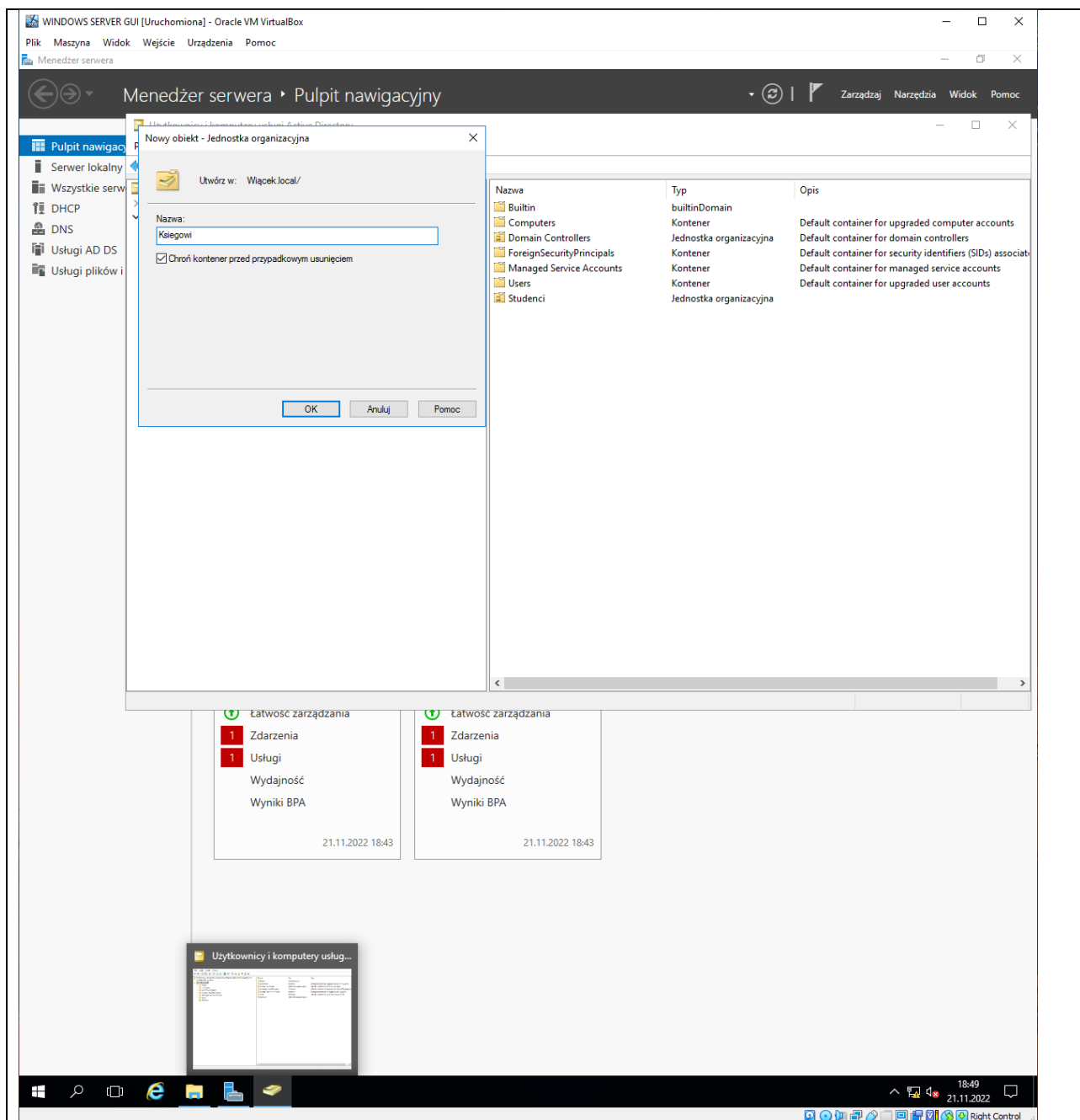
Wysyła zapytanie do katalogu przy użyciu określonych kryteriów wyszukiwania. Każde z poleceń dsquery znajduje obiekty określonego typu, z wyjątkiem dsquery *, które może wysyłać zapytania o dowolny typ obiektu

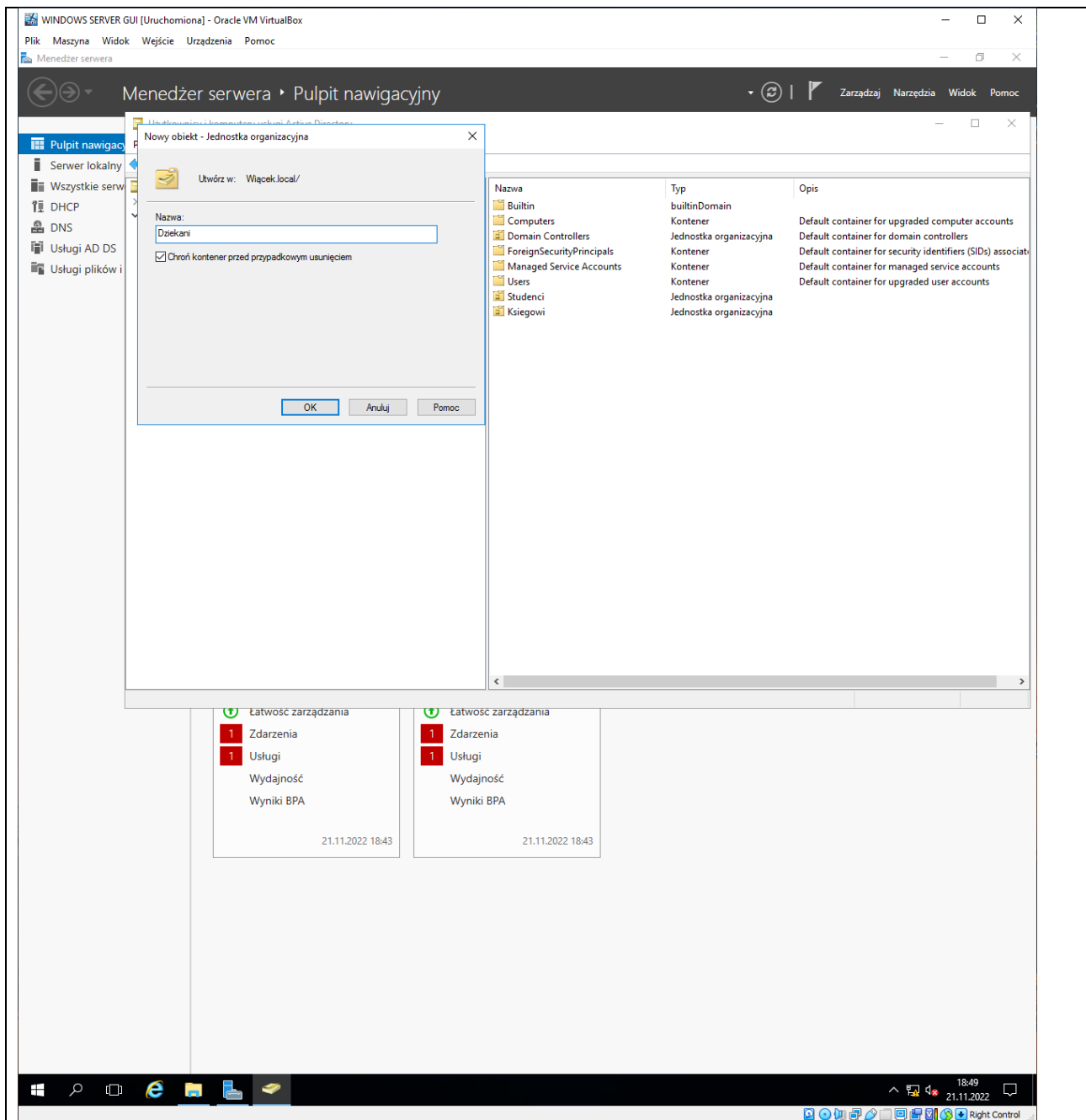
1.3.8 Ldifde

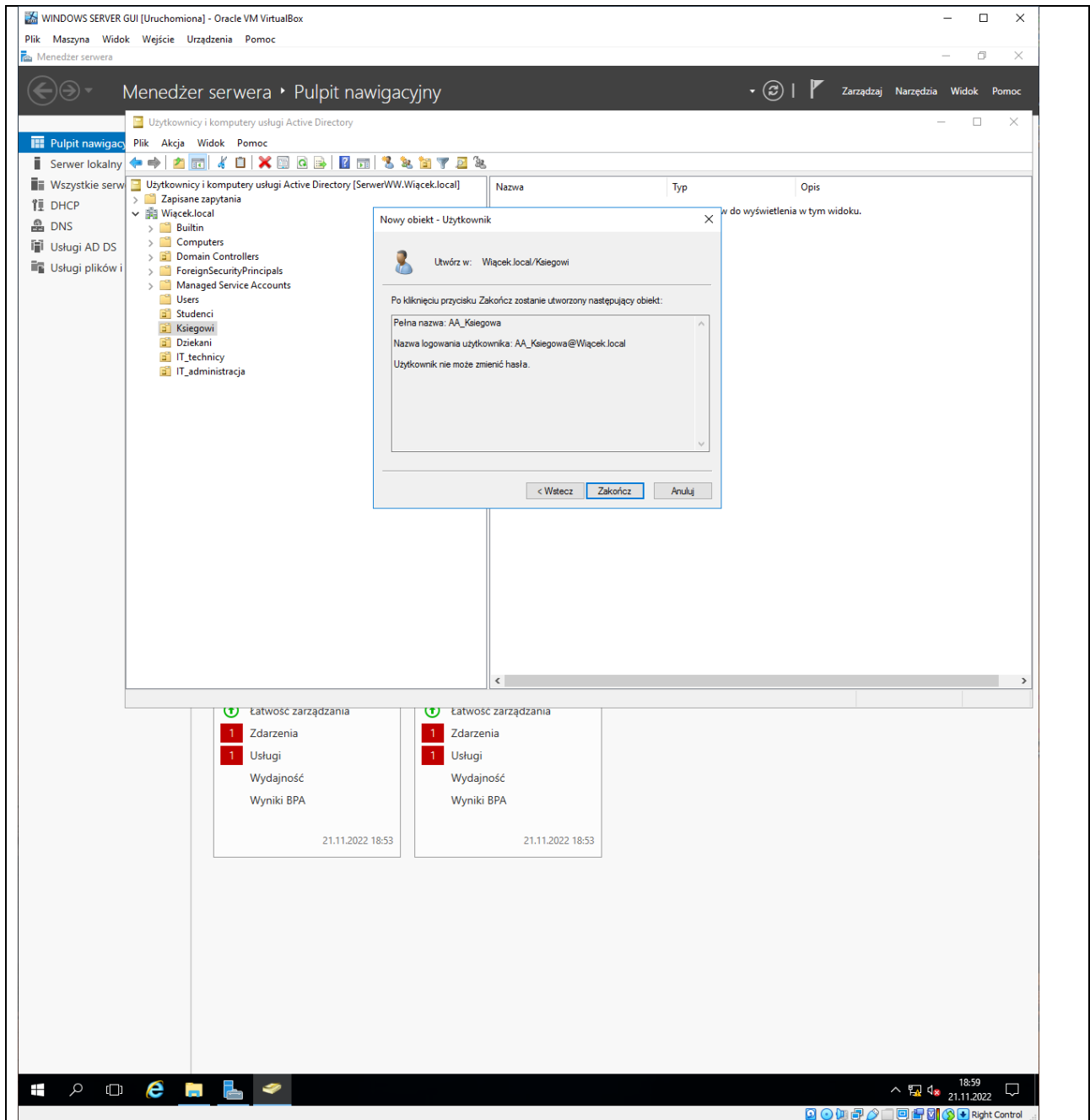
Tworzy, modyfikuje i usuwa obiekty katalogu. Za pomocą Ldifde można również rozszerzyć schemat, wyeksportować informacje o użytkownikach i grupach usługi Active Directory do innych aplikacji lub usług oraz wypełnić Usługi domenowe w usłudze Active Directory (AD DS) danymi z innych usług katalogowych.

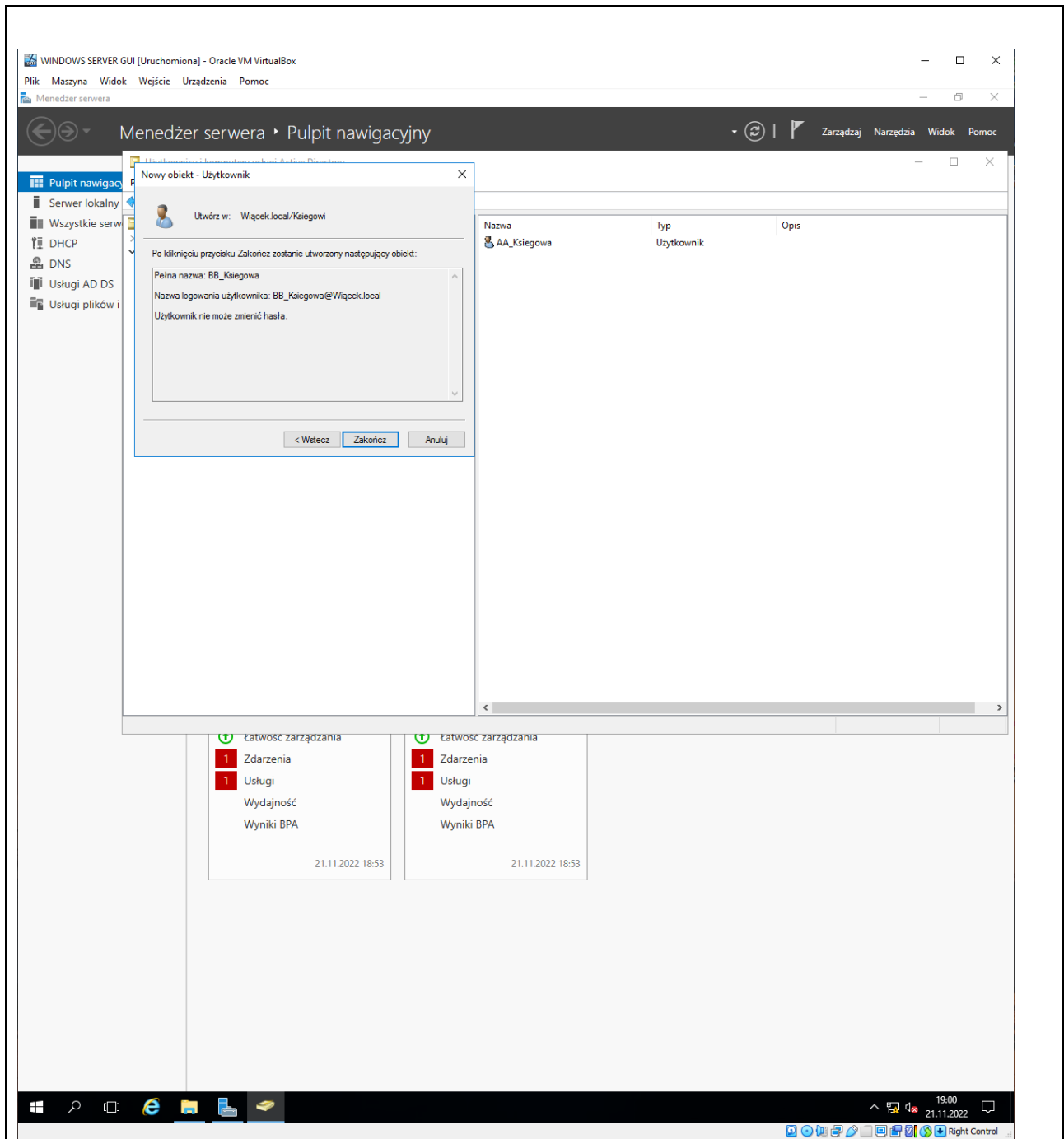
2 Przebieg czynności do realizacji zadania

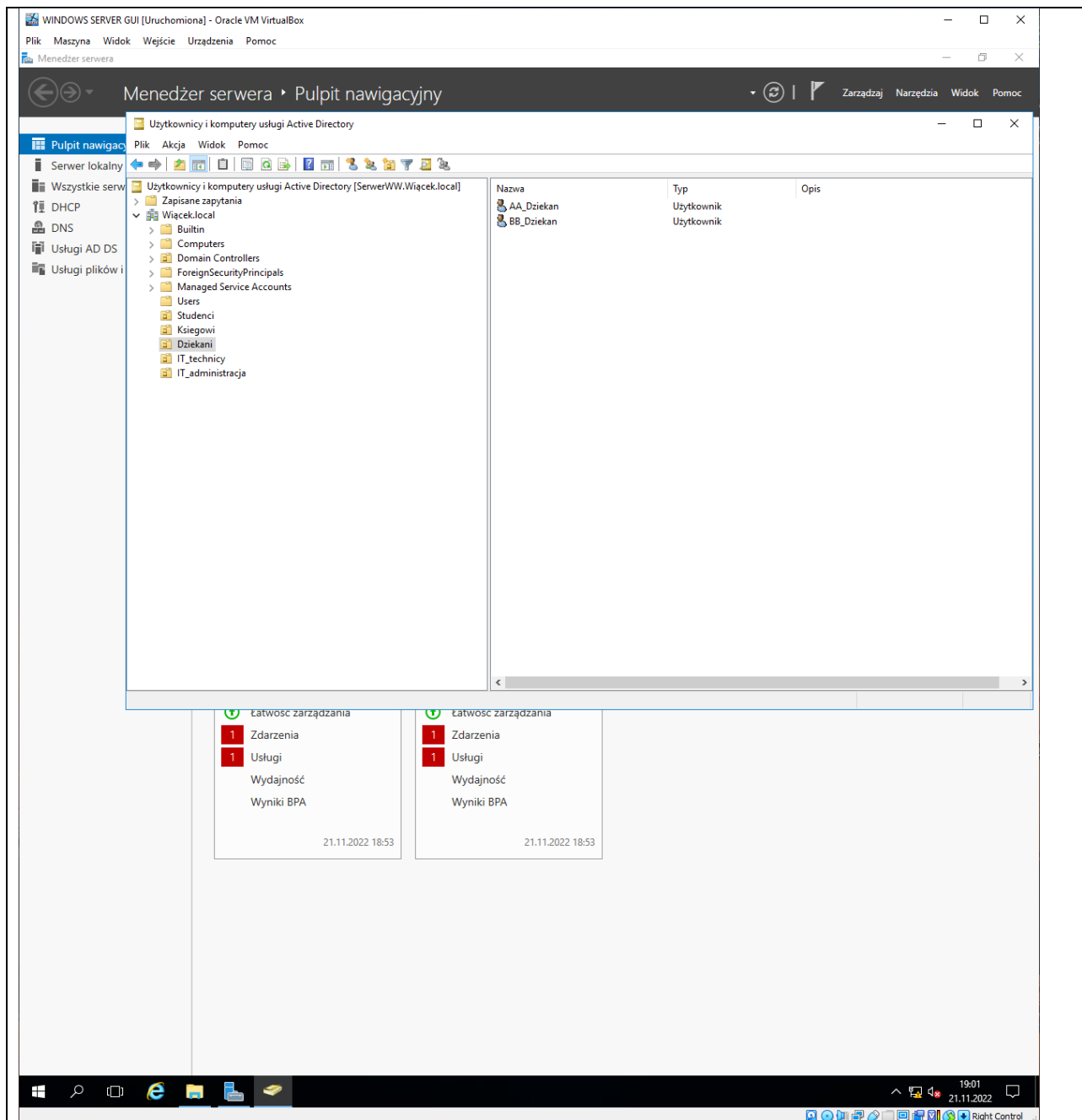


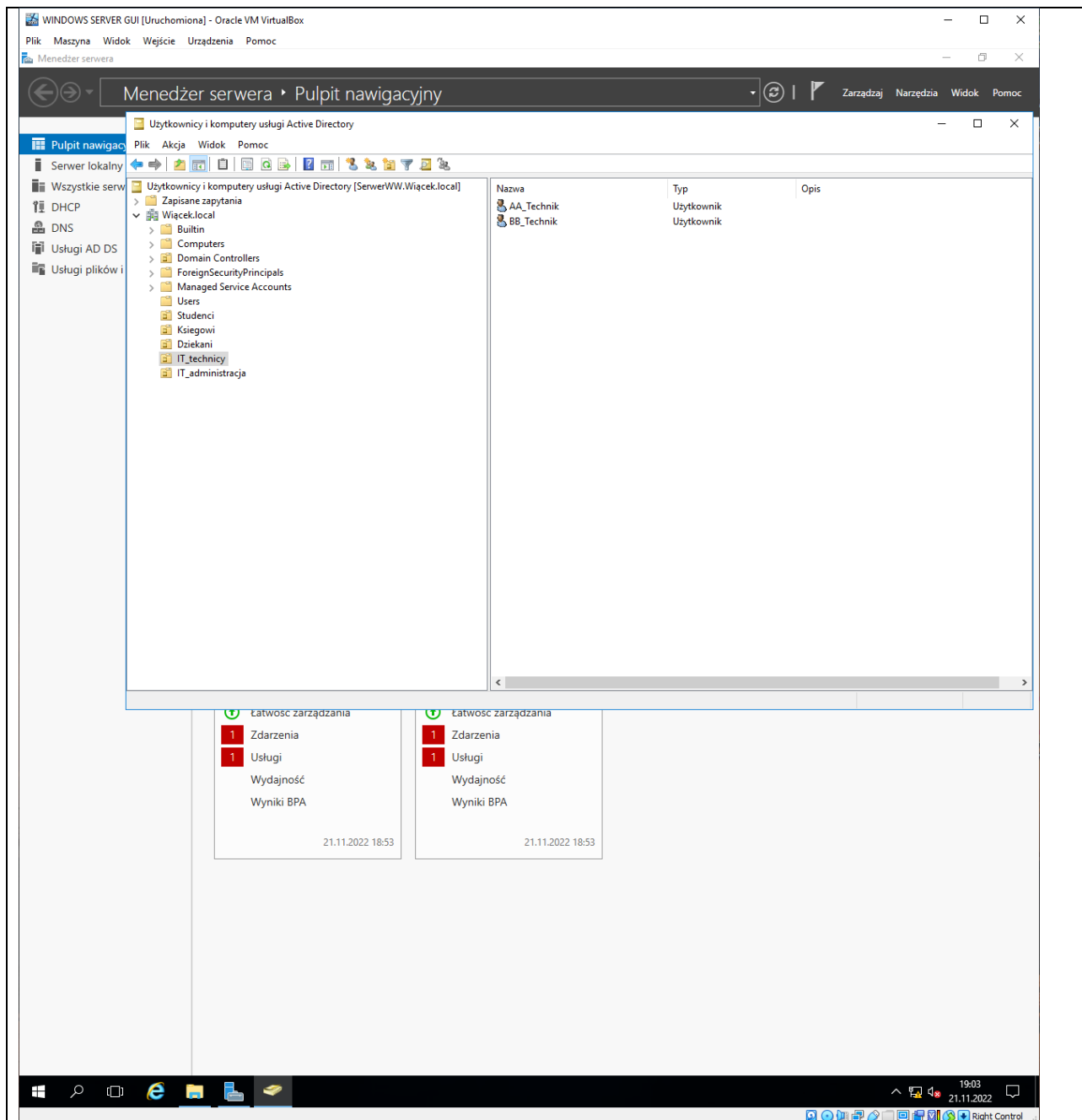


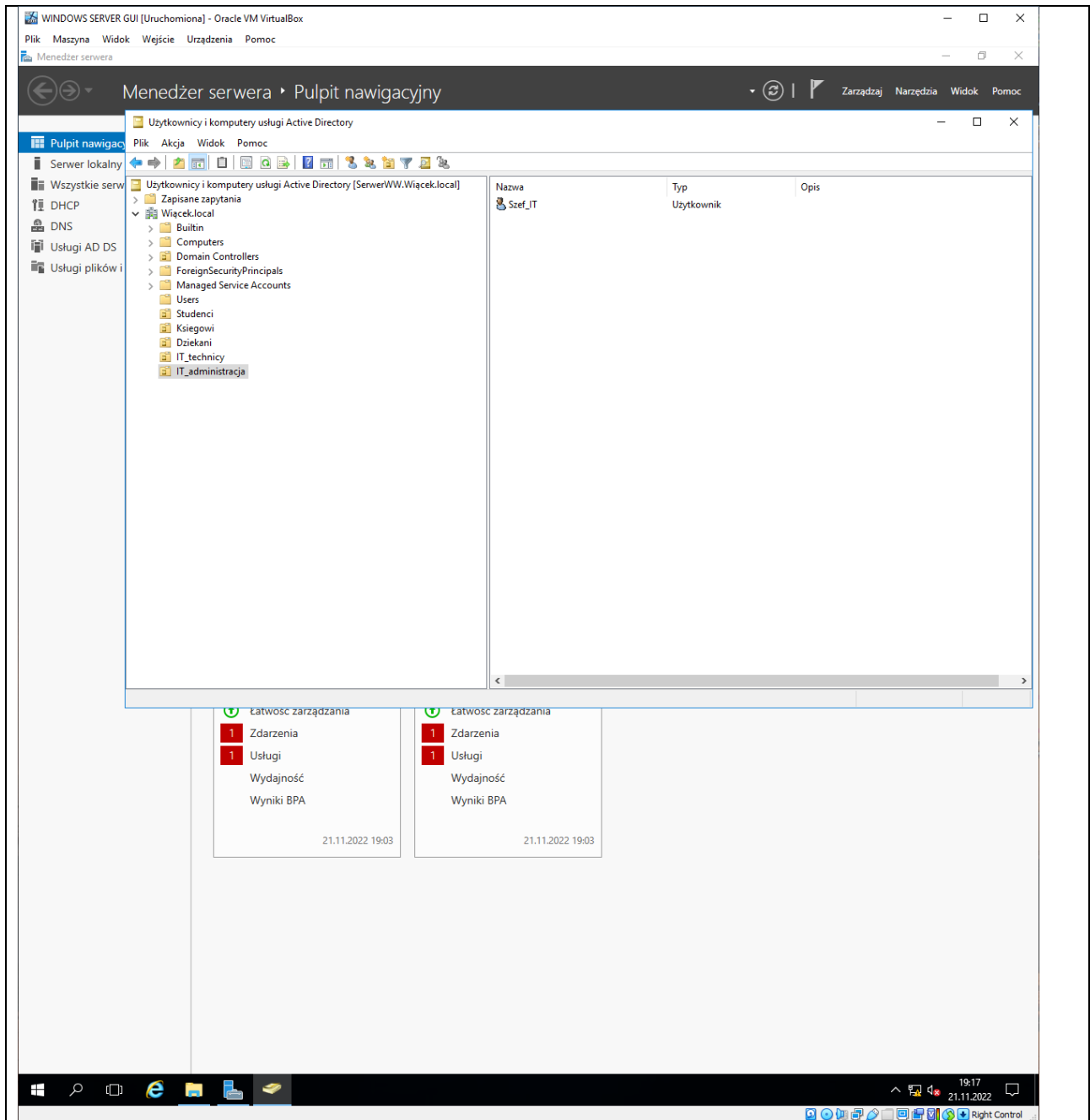


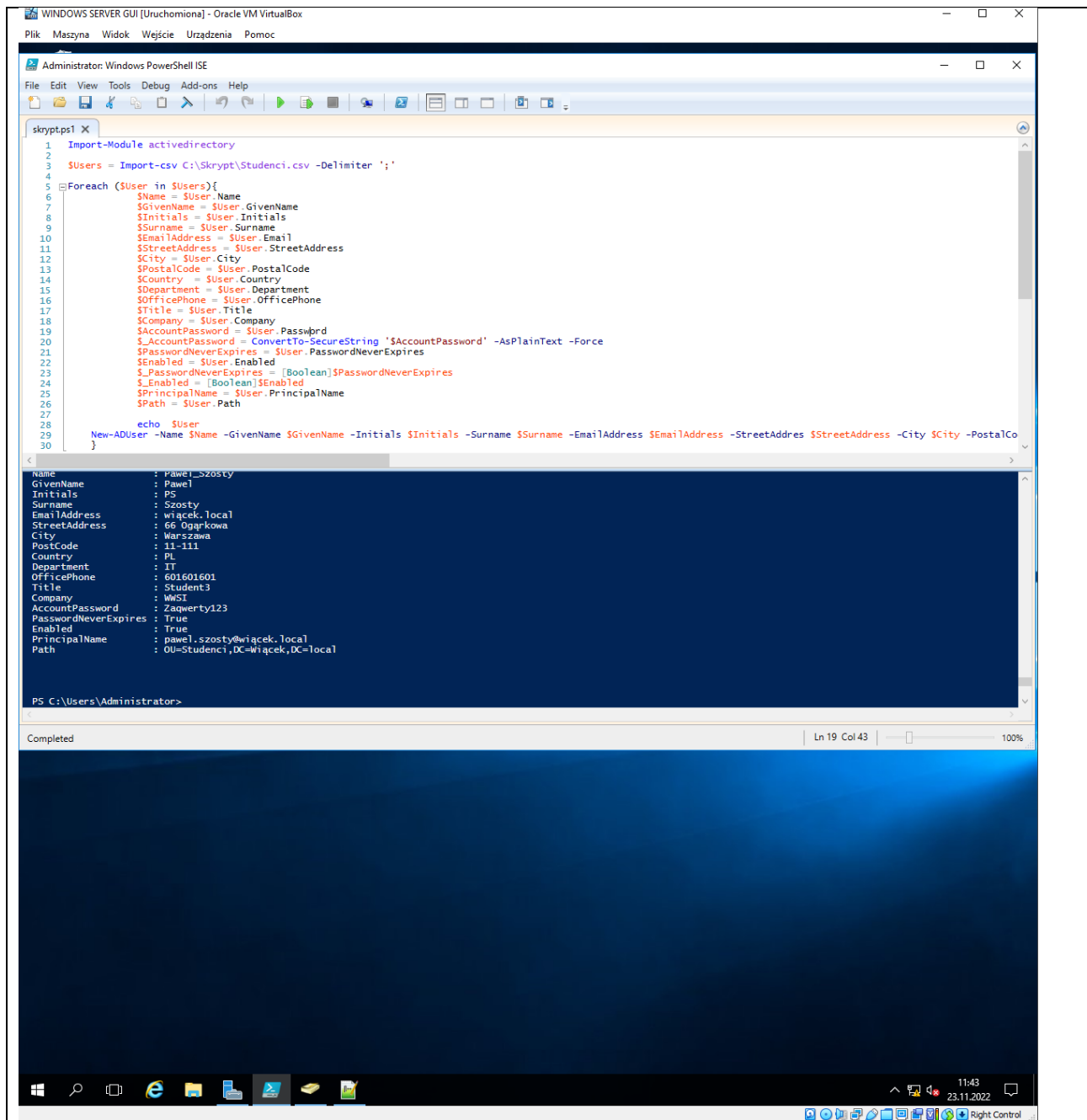












WINDOWS SERVER GUI [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Administrator: Windows PowerShell ISE

File Edit View Tools Debug Add-ons Help

skryptps1 X

```
1 Import-Module activedirectory
2
3 $Users = Import-csv C:\Skrypt\Studenci.csv -Delimiter ';'
4
5 foreach ($User in $Users){
6     $Name = $User.Name
7     $GivenName = $User.GivenName
8     $Initials = $User.Initials
9     $Surname = $User.Surname
10    $EmailAddress = $User.EmailAddress
11    $StreetAddress = $User.StreetAddress
12    $City = $User.City
13    $PostalCode = $User.PostalCode
14    $Country = $User.Country
15    $Department = $User.Department
16    $OfficePhone = $User.OfficePhone
17    $Title = $User.Title
18    $Company = $User.Company
19    $AccountPassword = $User.AccountPassword
20    $PasswordNeverExpires = $User.PasswordNeverExpires
21    $Enabled = $User.Enabled
22    $PrincipalName = $User.PrincipalName
23    $Path = $User.Path
24
25    echo $User.Name
26    New-ADUser -Name $Name -GivenName $GivenName -Initials $Initials -Surname $Surname -EmailAddress $EmailAddress -StreetAddress $StreetAddress -City $City -PostalCode $PostalCode -Country $Country -Department $Department -OfficePhone $OfficePhone -Title $Title -Company $Company -AccountPassword $AccountPassword -PasswordNeverExpires $PasswordNeverExpires -Enabled $Enabled -PrincipalName $PrincipalName -Path $Path
27
28 }
29
30
```

Użytkownicy i komputery usługi Active Directory

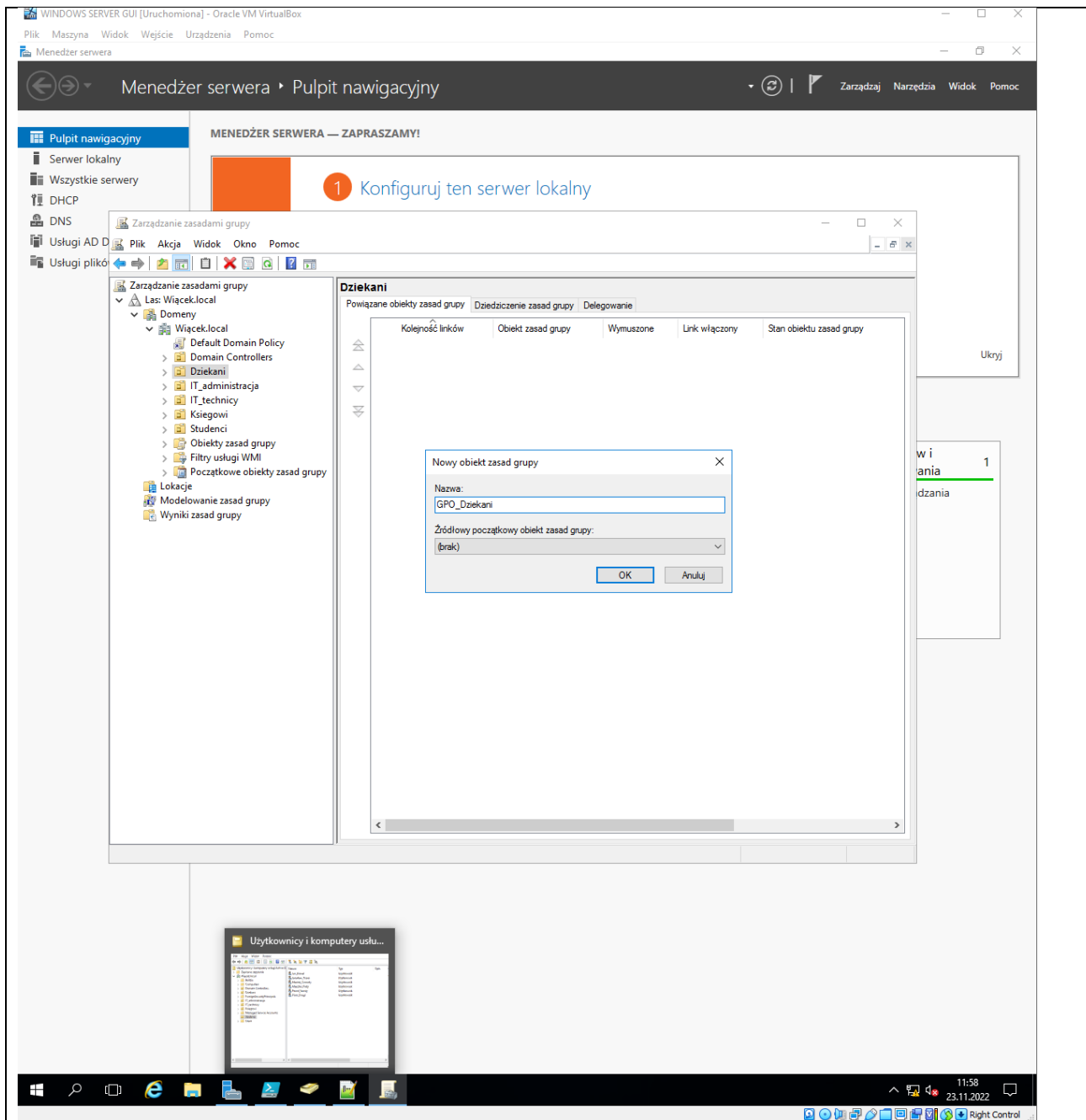
Nazwa	Typ	Opis
Jan_Kowal	Użytkownik	
Jaroslav_Trzeci	Użytkownik	
Maciek_Czwarty	Użytkownik	
Mieszko_Piaty	Użytkownik	
Pawel_Sosty	Użytkownik	
Piotr_Drugi	Użytkownik	

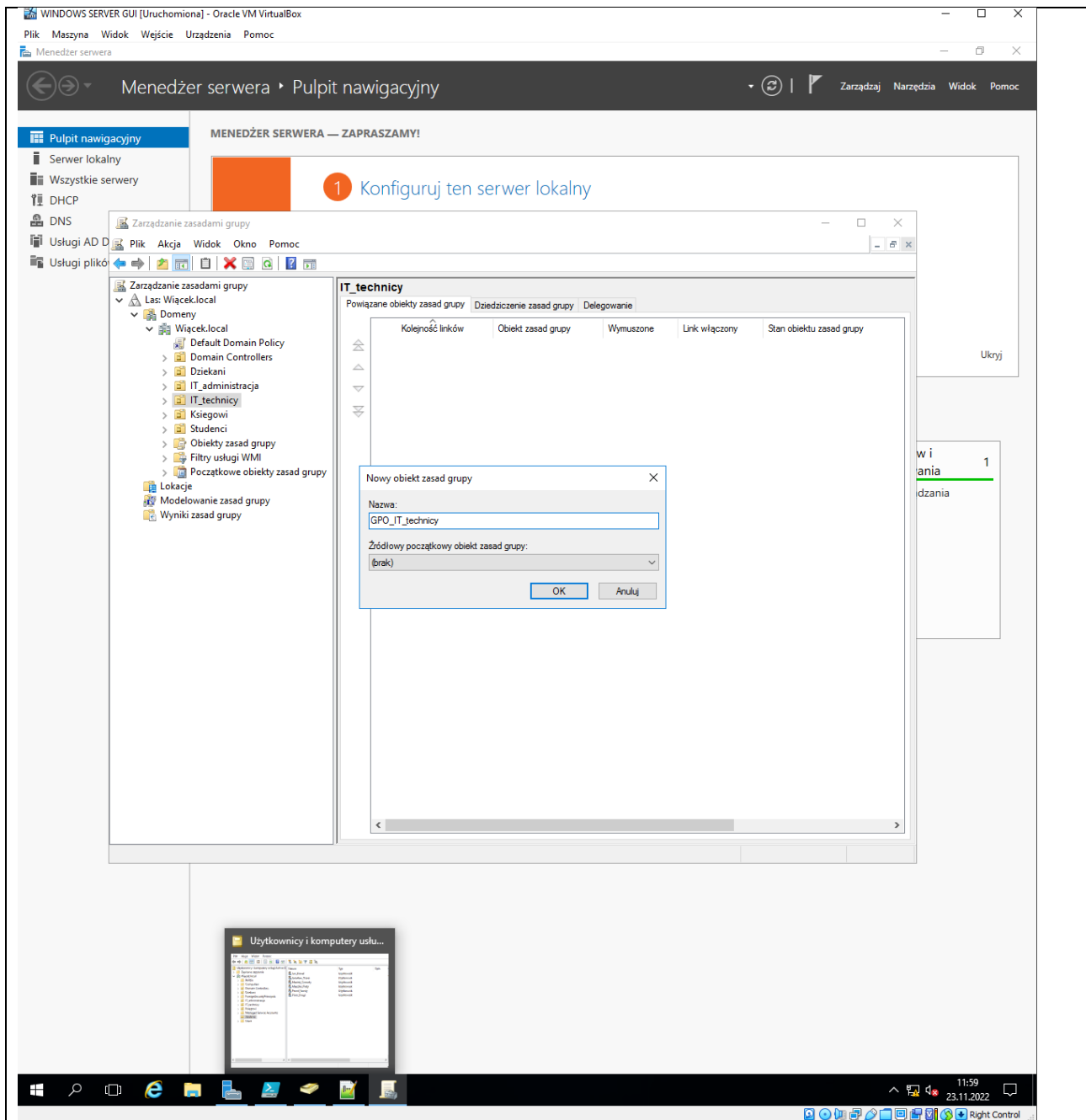
name : Paweł
GivenName : Paweł
Initials : PS
Surname : Szośka
EmailAddress : wlad@studenci.pl
StreetAddress : 66 O
City : Wars
PostCode : 11-1
Country : PL
Department : IT
OfficePhone : 6016
Title : Stud
Company : WWSI
AccountPassword : Zaqw
PasswordNeverExpires : True
Enabled : True
PrincipalName : paweł@studenci.pl
Path : OU=Stu

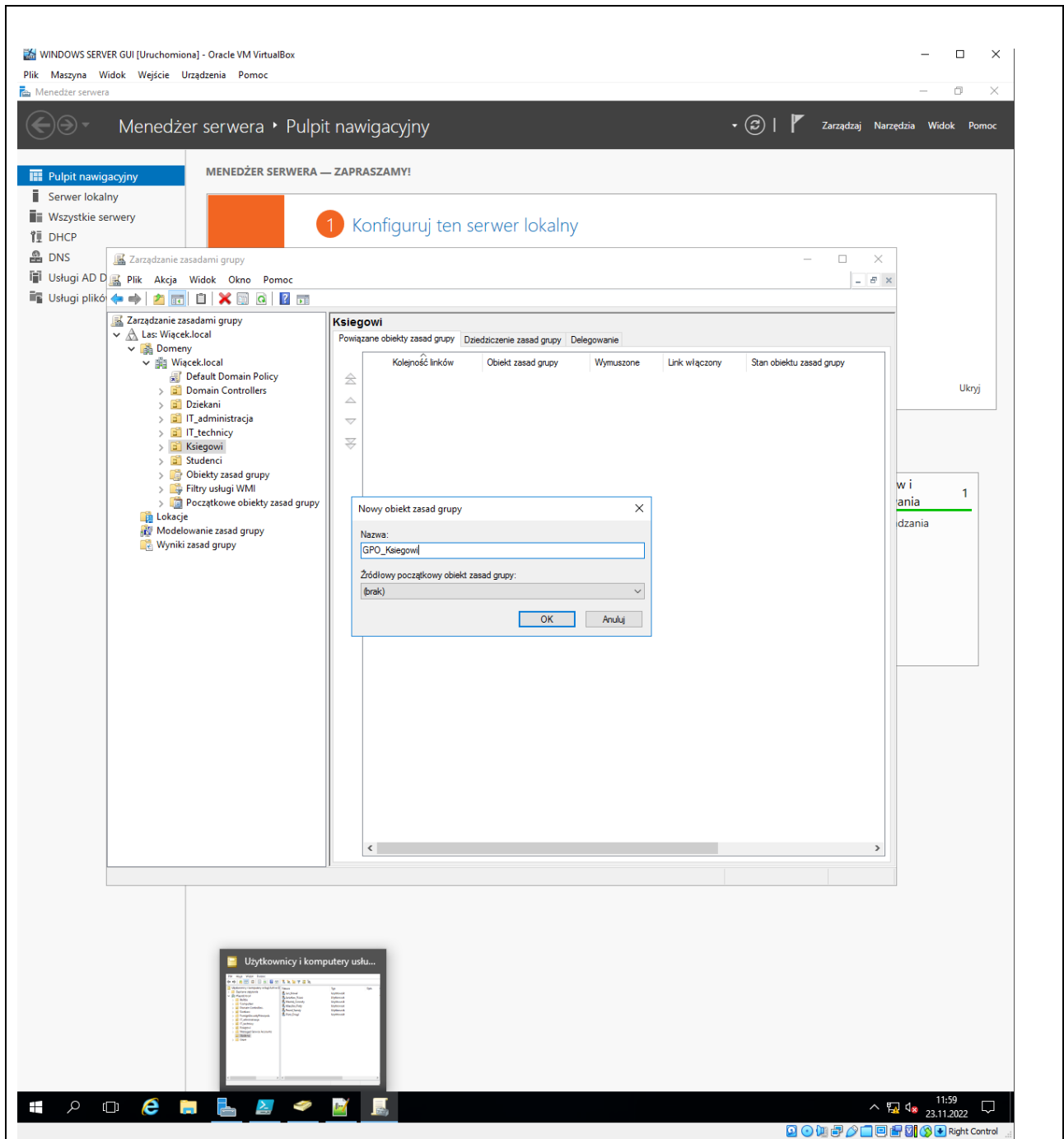
PS C:\Users\Administrator>

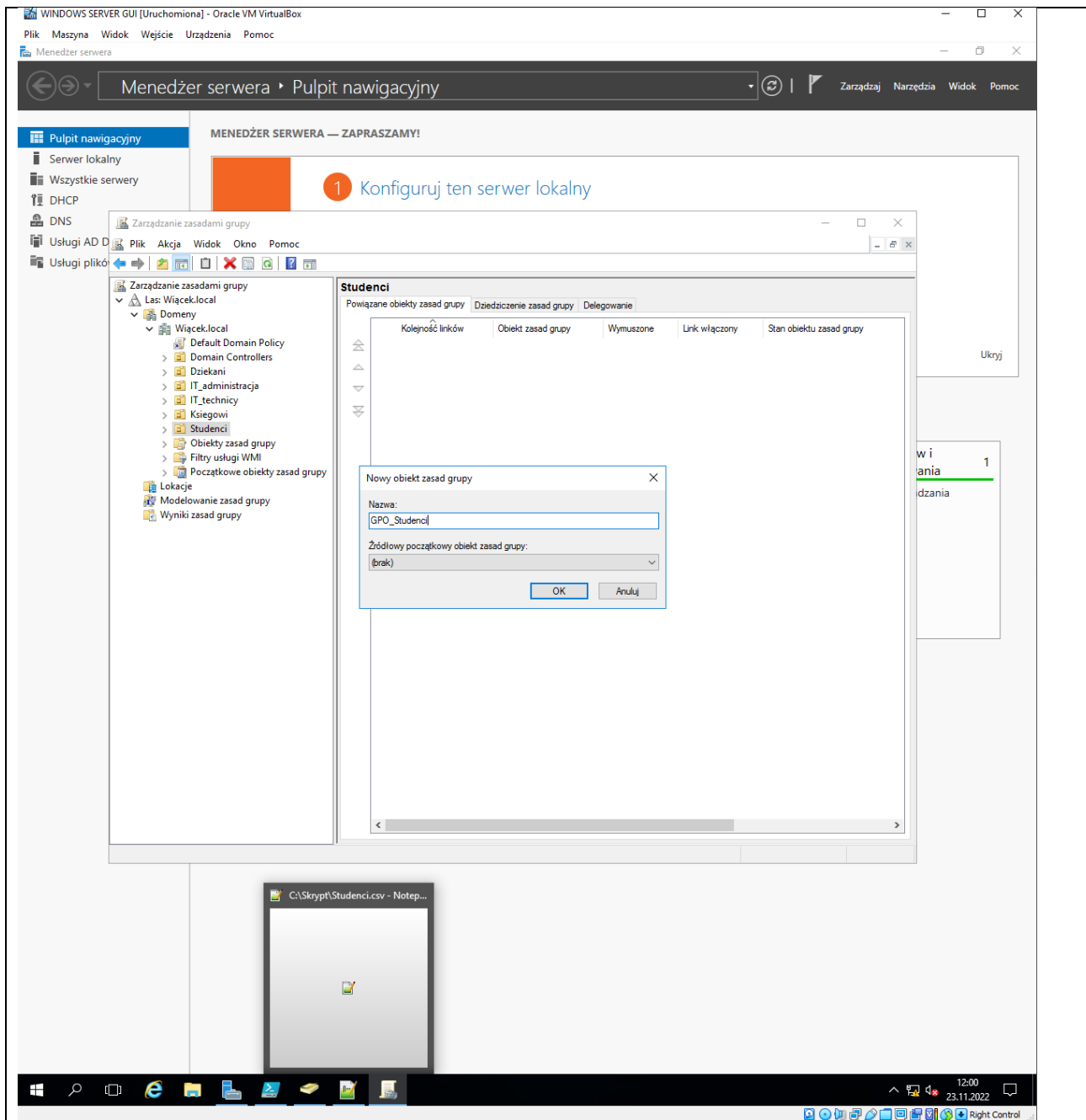
Completed Ln 19 Col 43

11:43 23.11.2022







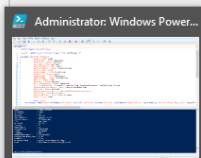


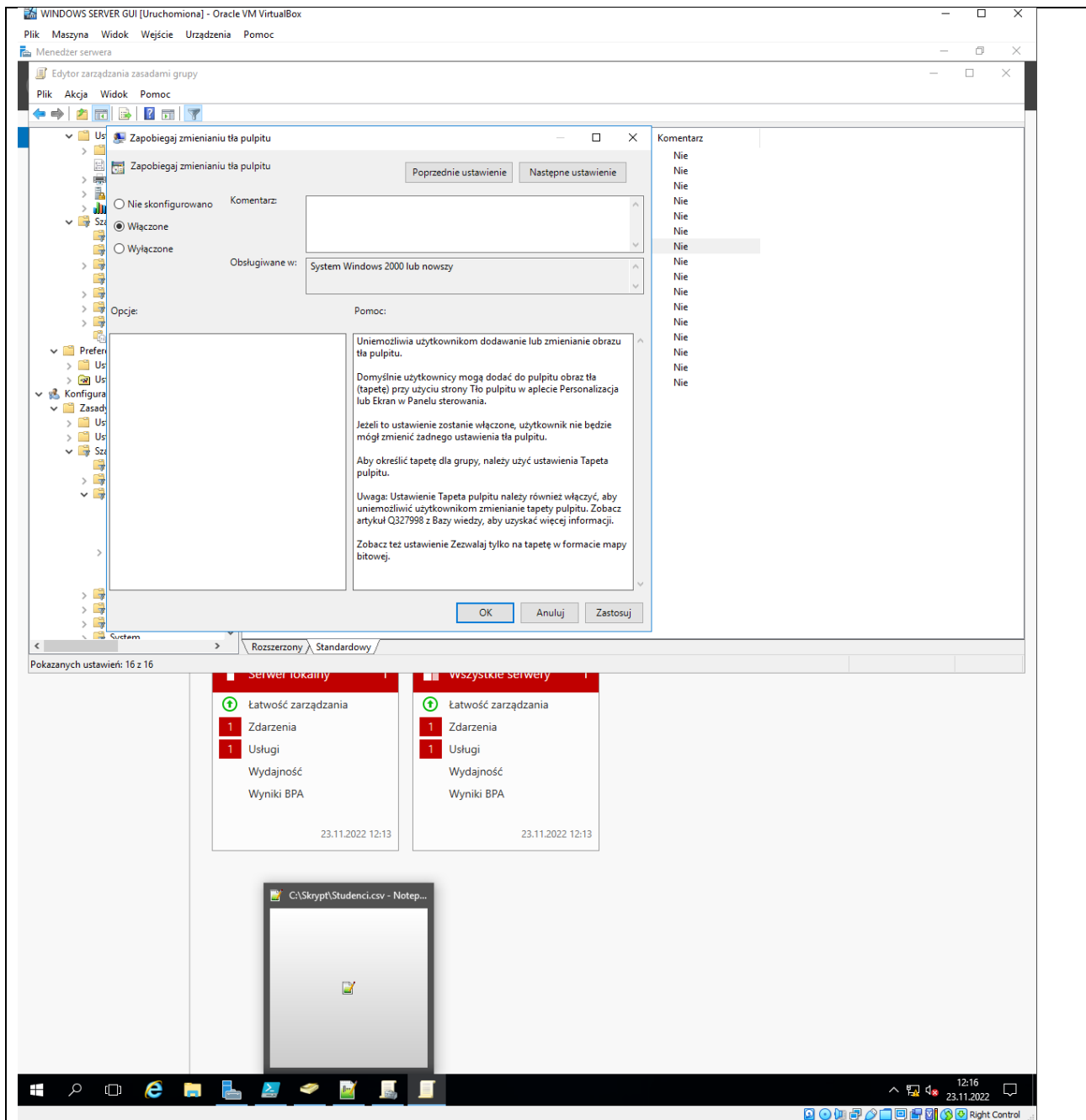
Ustawienie	Stan	Komentarz
Zapobiegaj zmianom schematu kolorów	Nie skonfigurowano	Nie
Zapobiegaj zmianom kompozycji	Nie skonfigurowano	Nie
Zapobiegaj zmianom stylu wizualnego okien i przycisków	Nie skonfigurowano	Nie
Włącz wygaszacza ekranu	Nie skonfigurowano	Nie
Zabroń wybierania rozmiaru czcionki stylu wizualnego	Nie skonfigurowano	Nie
Zapobiegaj zmianom kolorów i wyglądu	Nie skonfigurowano	Nie
Zapobiegaj zmianom tła pulpitu	Nie skonfigurowano	Nie
Zapobiegaj zmianom ikon pulpitu	Nie skonfigurowano	Nie
Zapobiegaj zmianom wskaźników myszy	Nie skonfigurowano	Nie
Zapobiegaj zmianom wygaszacza ekranu	Nie skonfigurowano	Nie
Zapobiegaj zmianom dźwięków	Nie skonfigurowano	Nie
Wygaszacza ekranu chroniony hasłem	Nie skonfigurowano	Nie
Limit czasu wygaszacza ekranu	Nie skonfigurowano	Nie
Wymuszaj określony wygaszacza ekranu	Nie skonfigurowano	Nie
Ładuj określoną kompozycję	Nie skonfigurowano	Nie
Wymuszaj określony styl wizualny lub wymuszaj zastosowanie...	Nie skonfigurowano	Nie

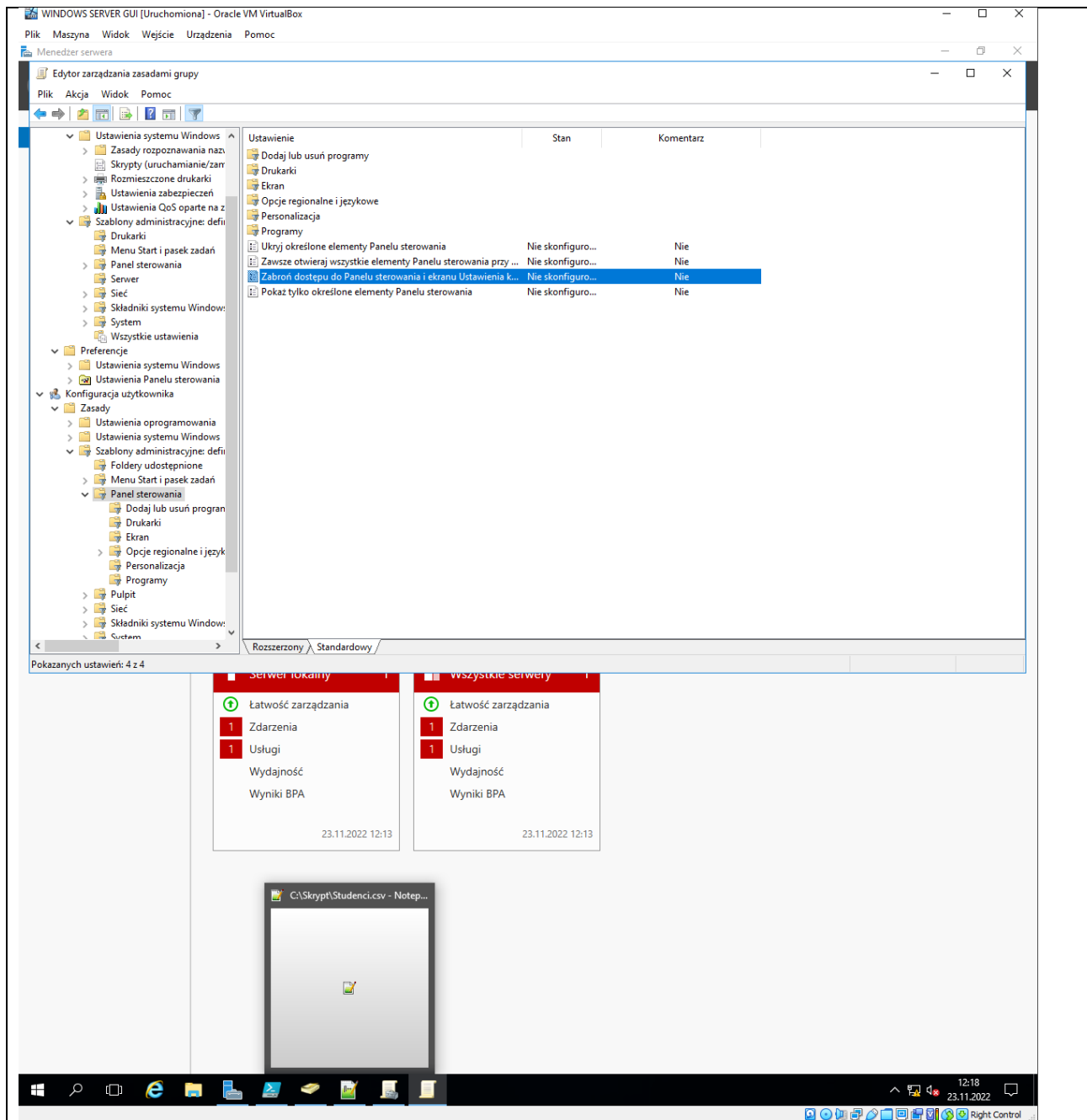
Pokazanych ustawień: 16 z 16

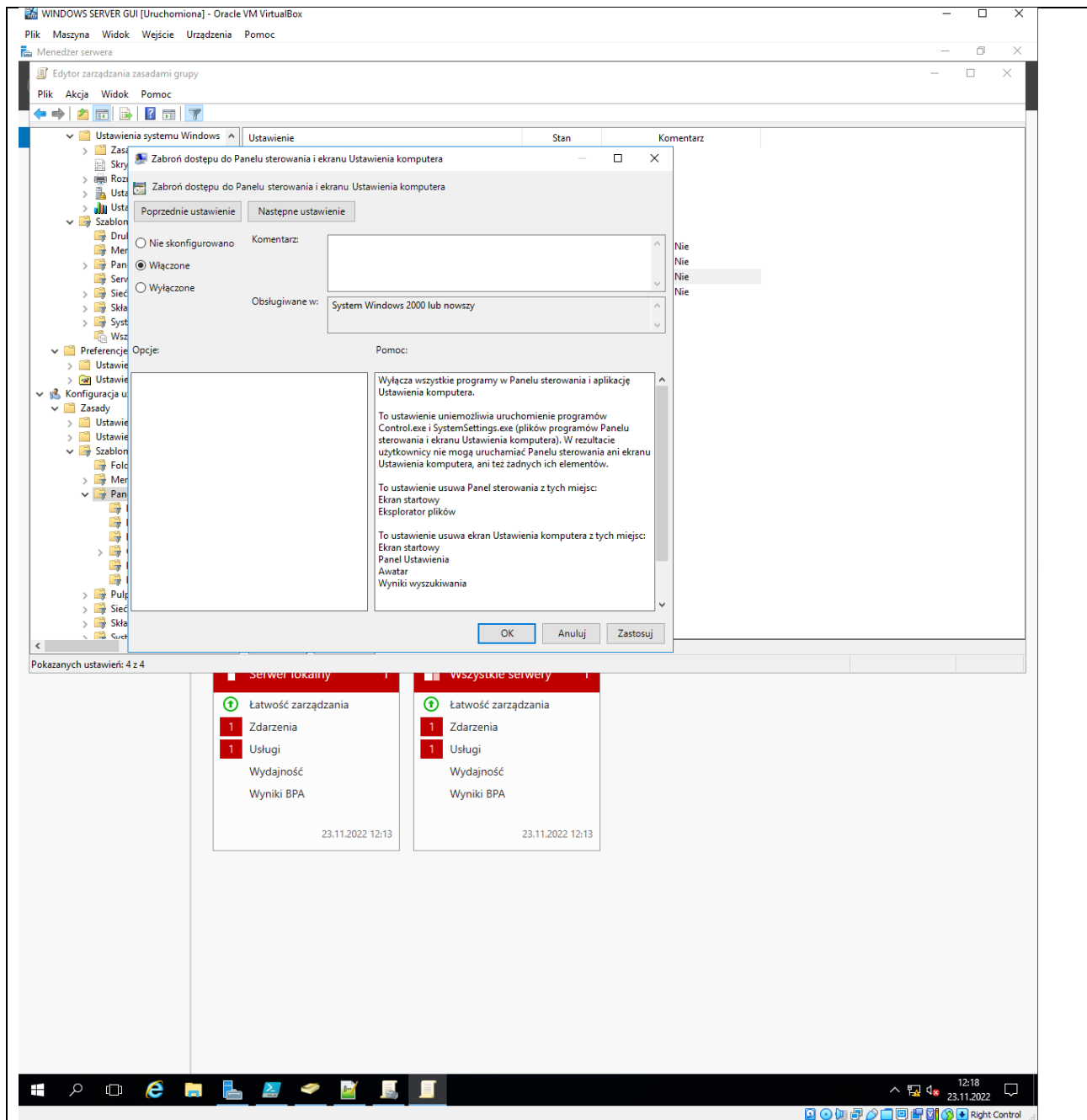
Rozszerzony Standardowy

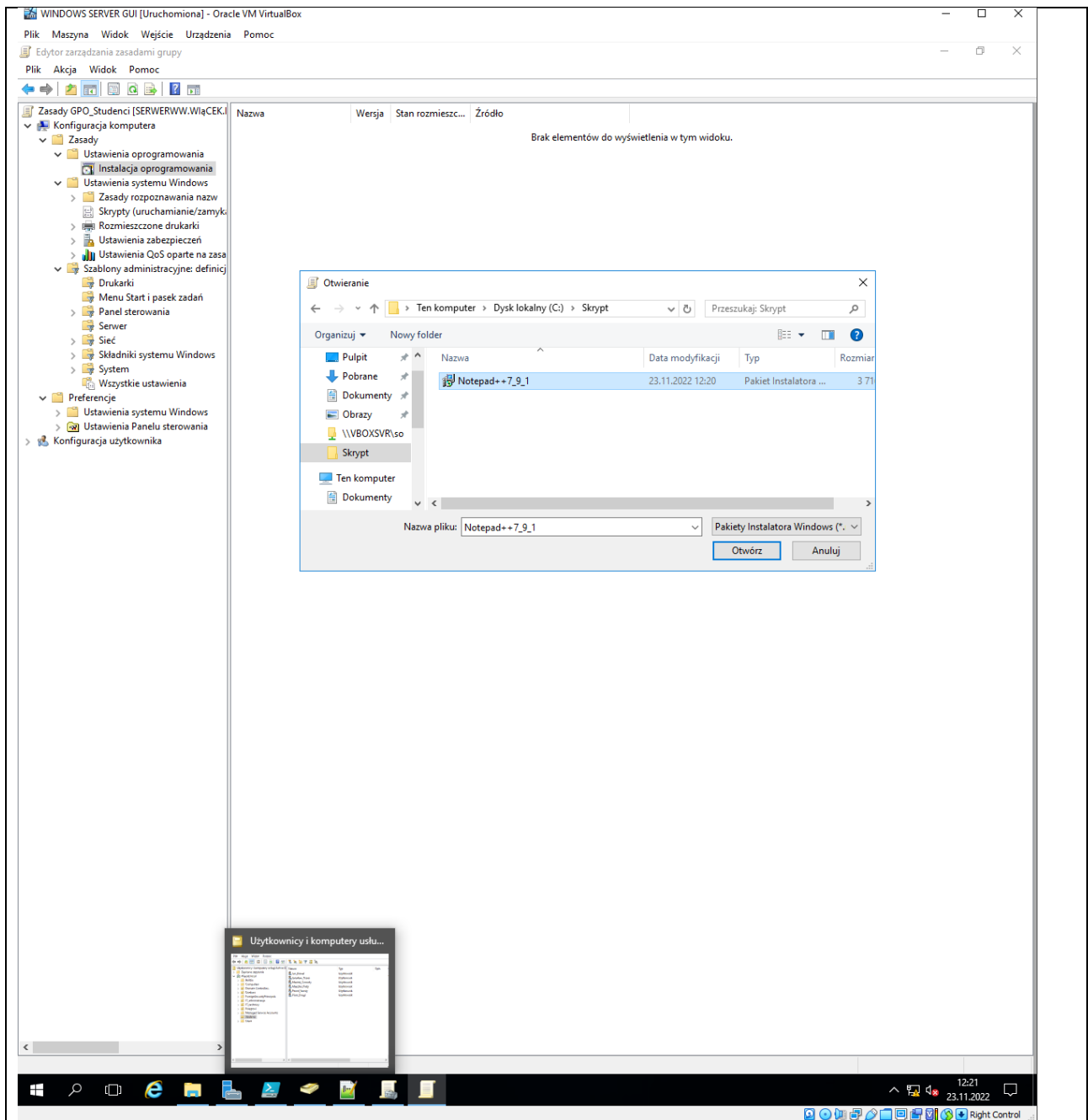
Serwer lokalny	wszystkie serwery
Łatwość zarządzania	Łatwość zarządzania
1 Zdarzenia	1 Zdarzenia
1 Usługi	1 Usługi
Wydajność	Wydajność
Wyniki BPA	Wyniki BPA
23.11.2022 12:13	23.11.2022 12:13

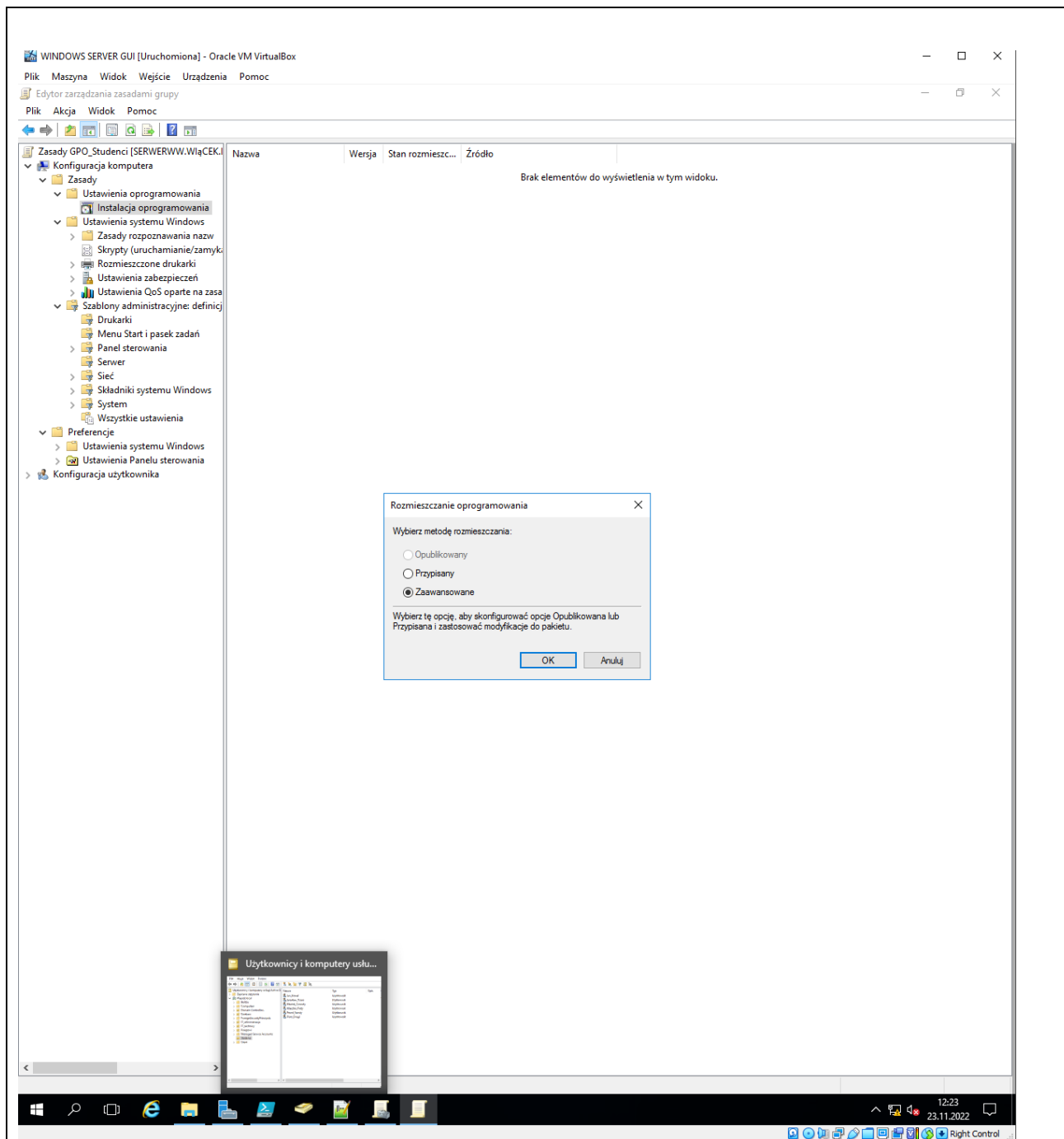


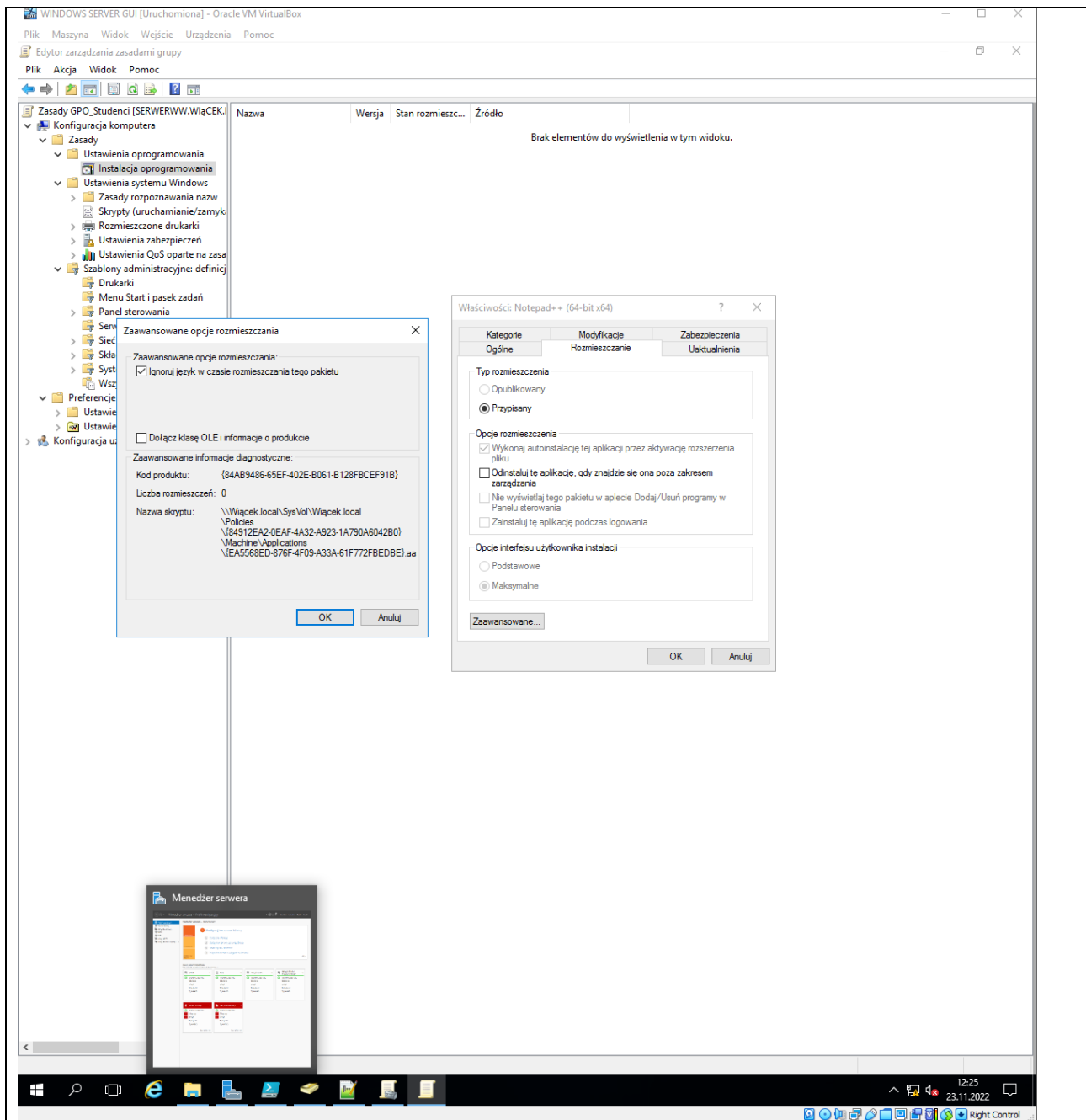


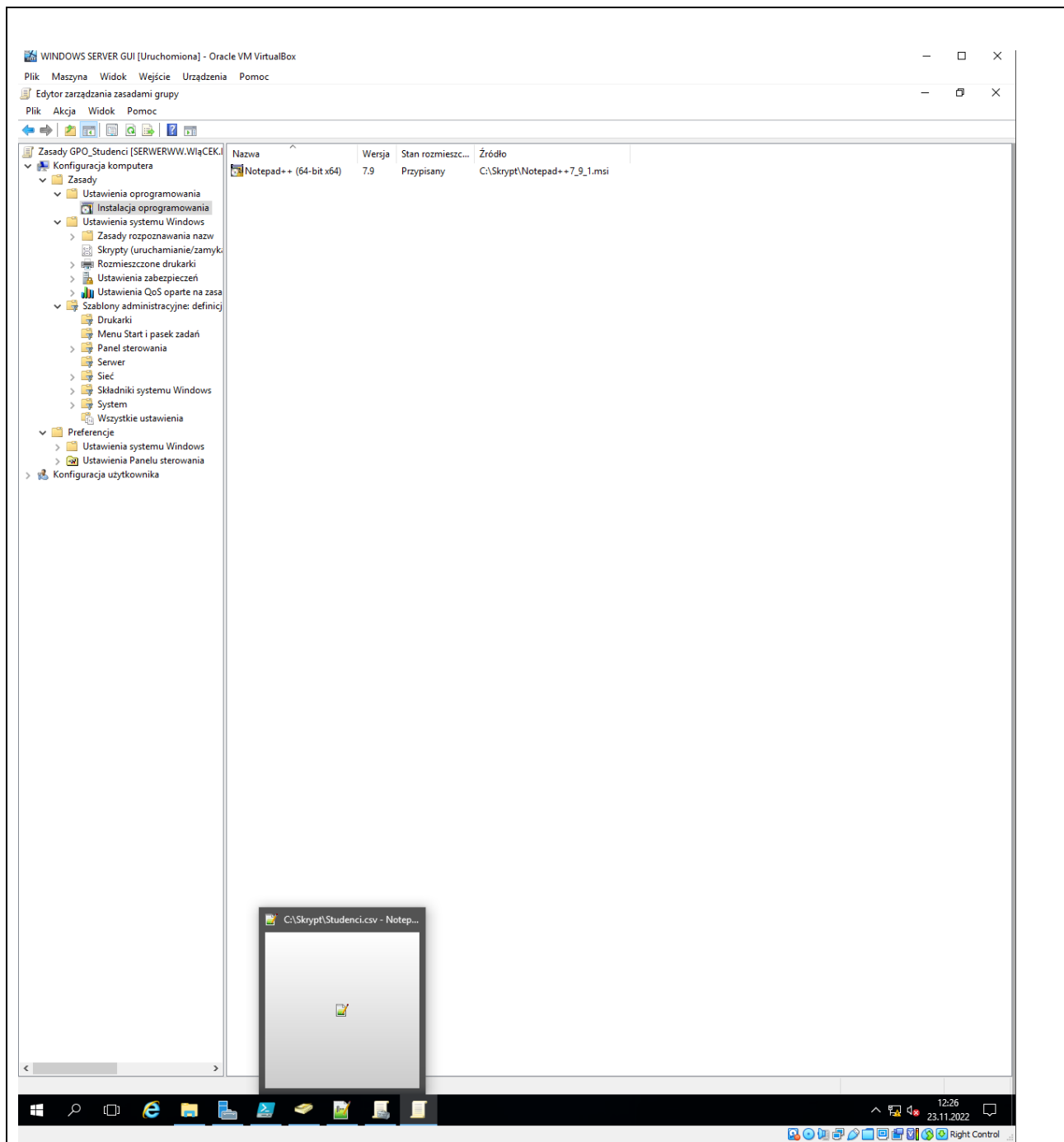


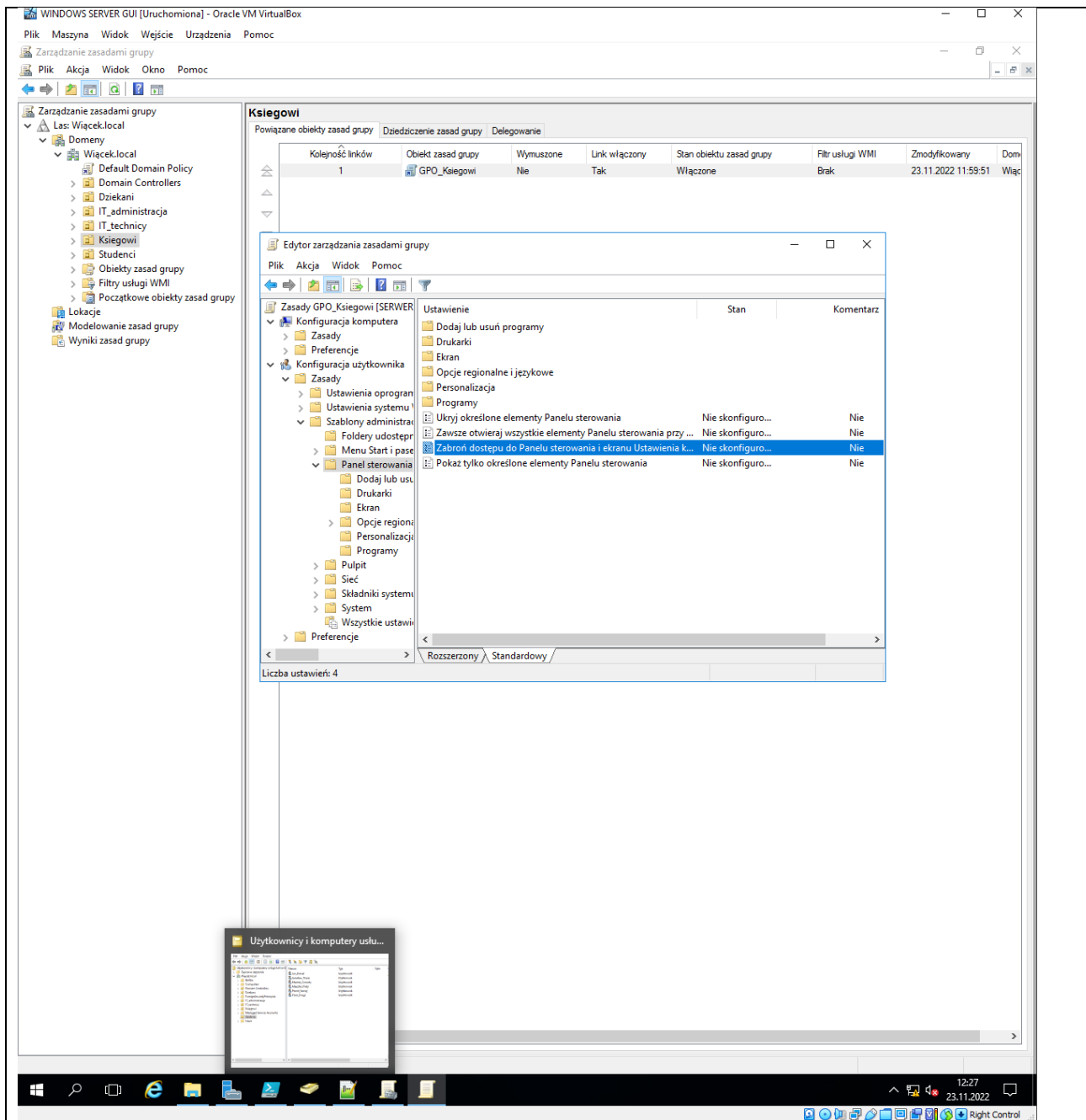


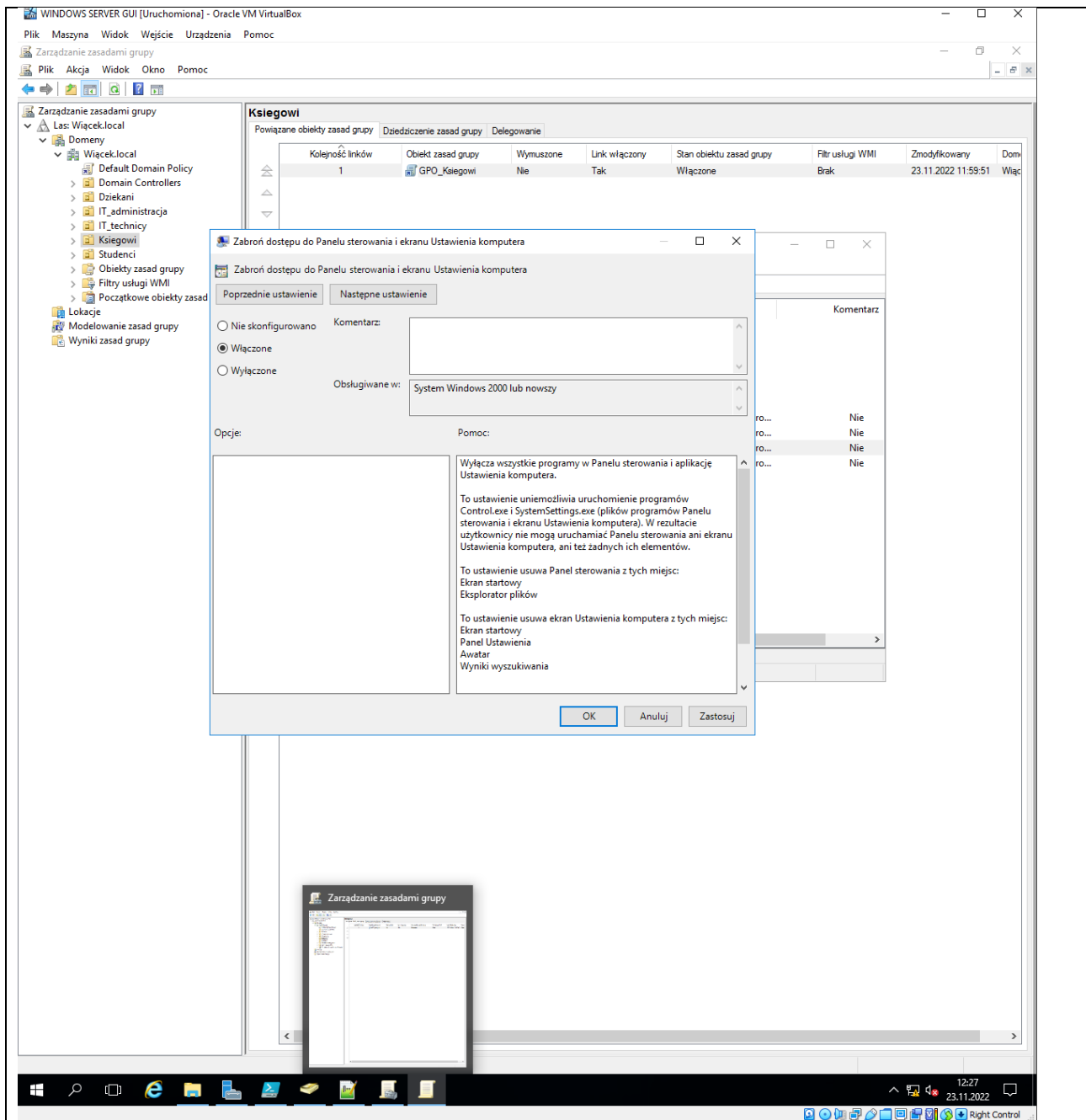


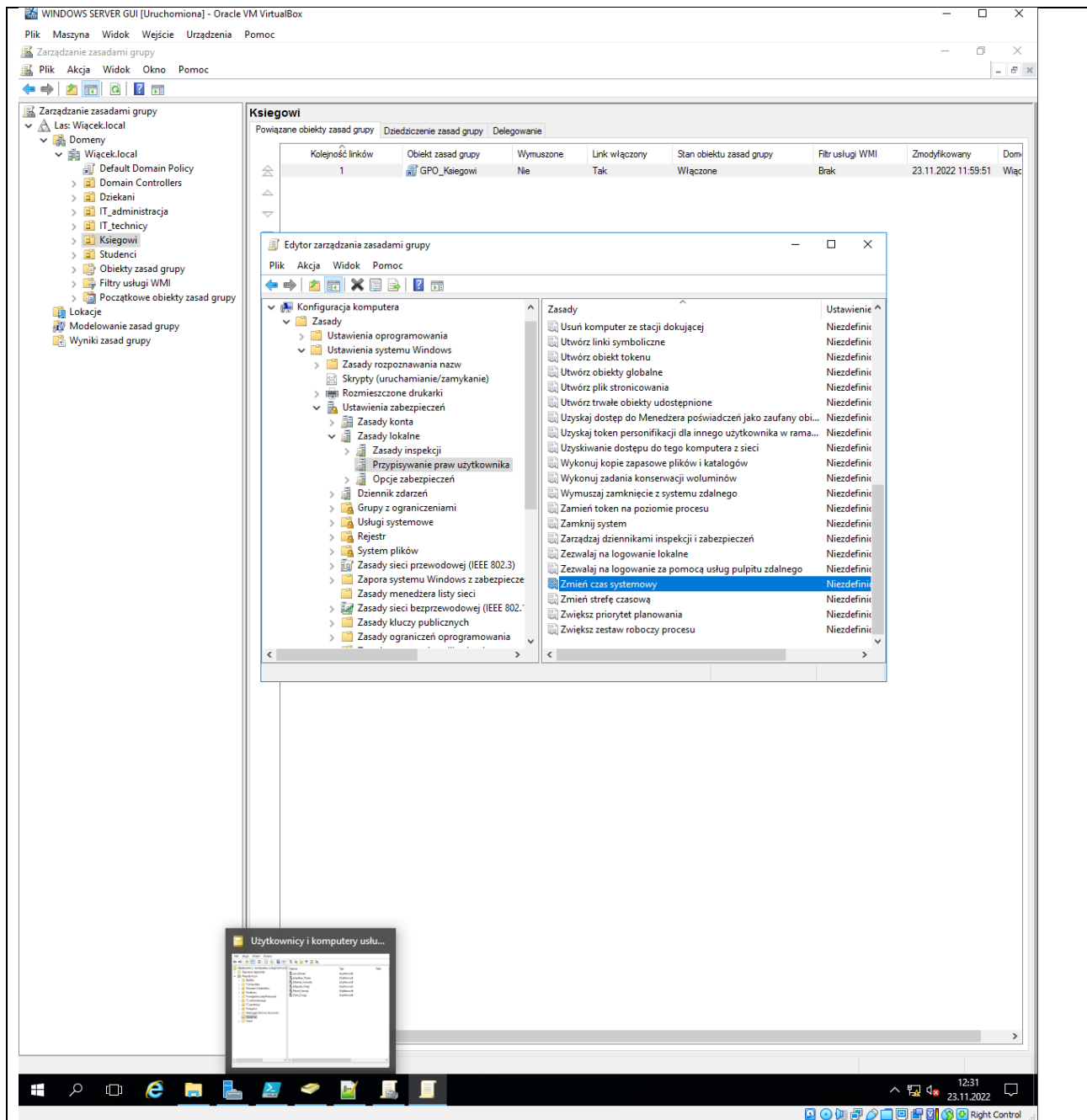


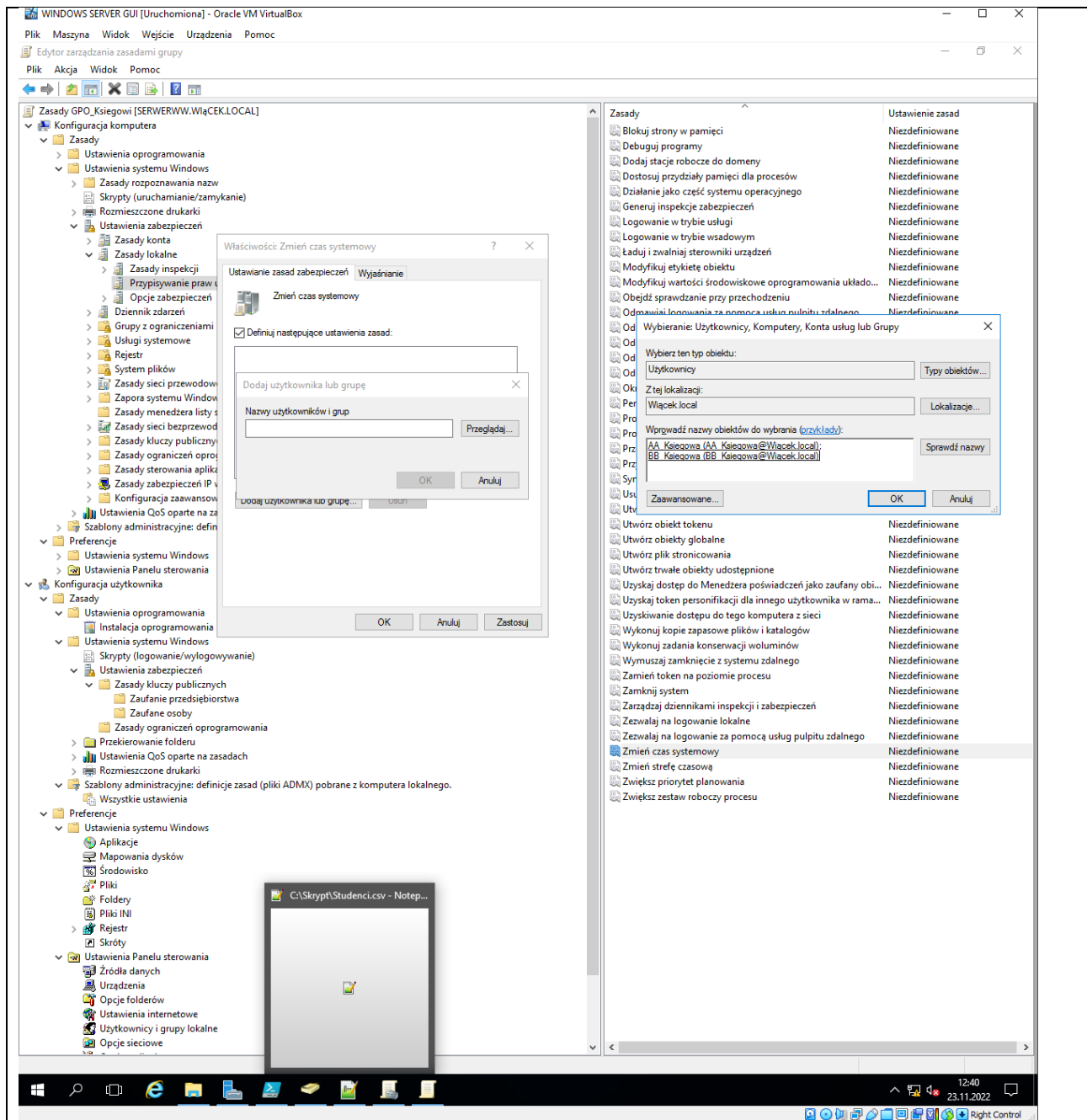


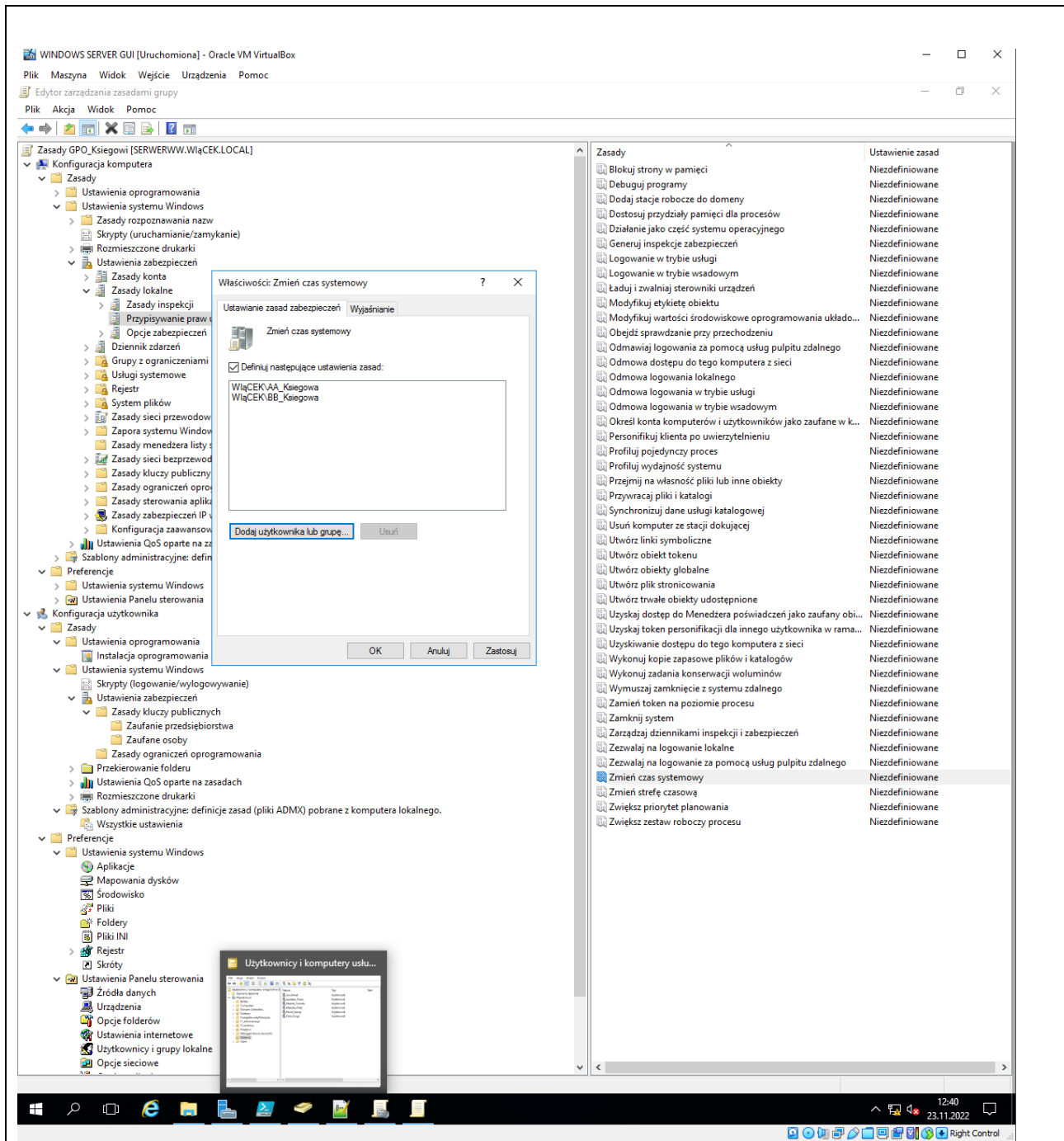


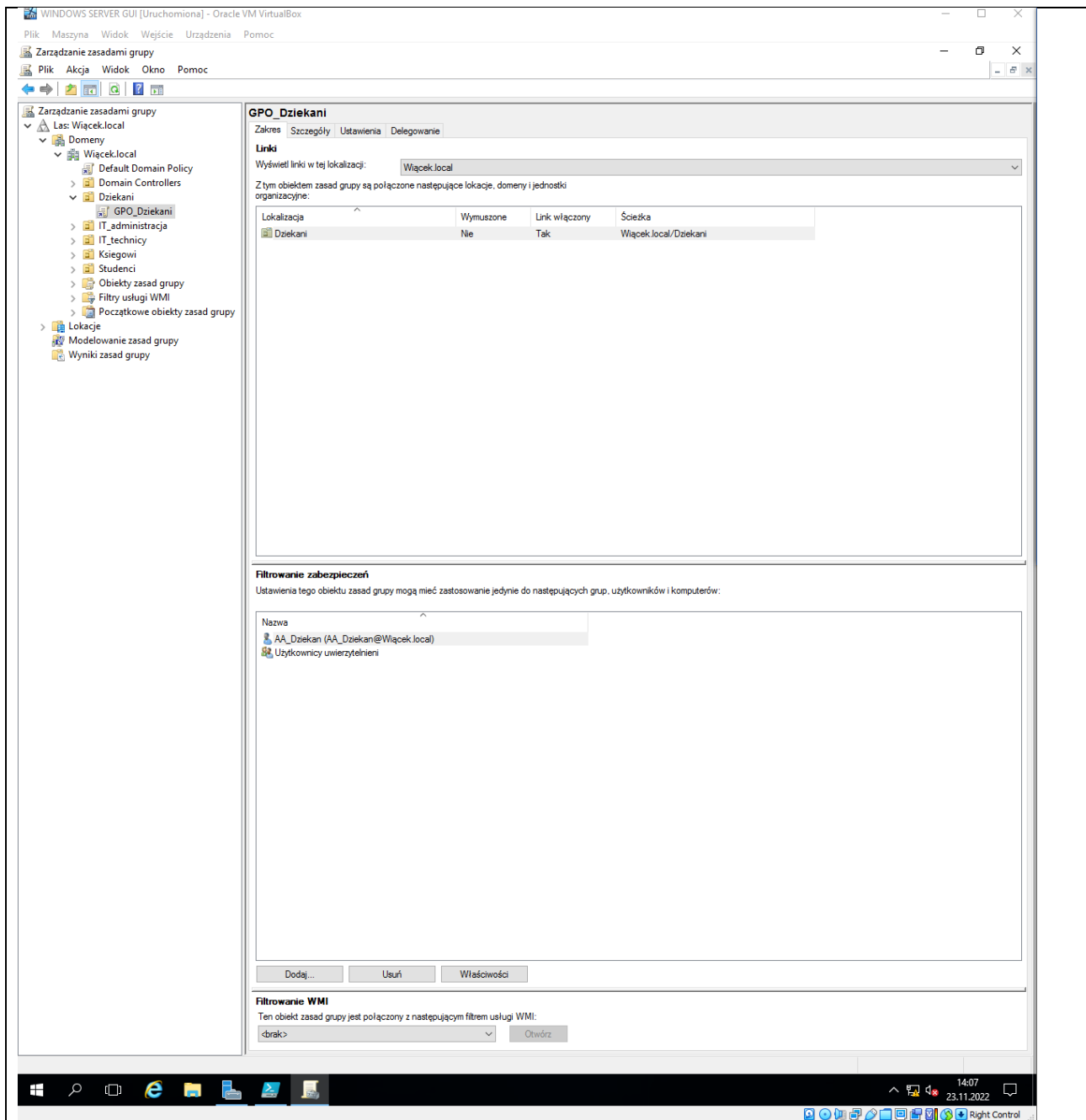


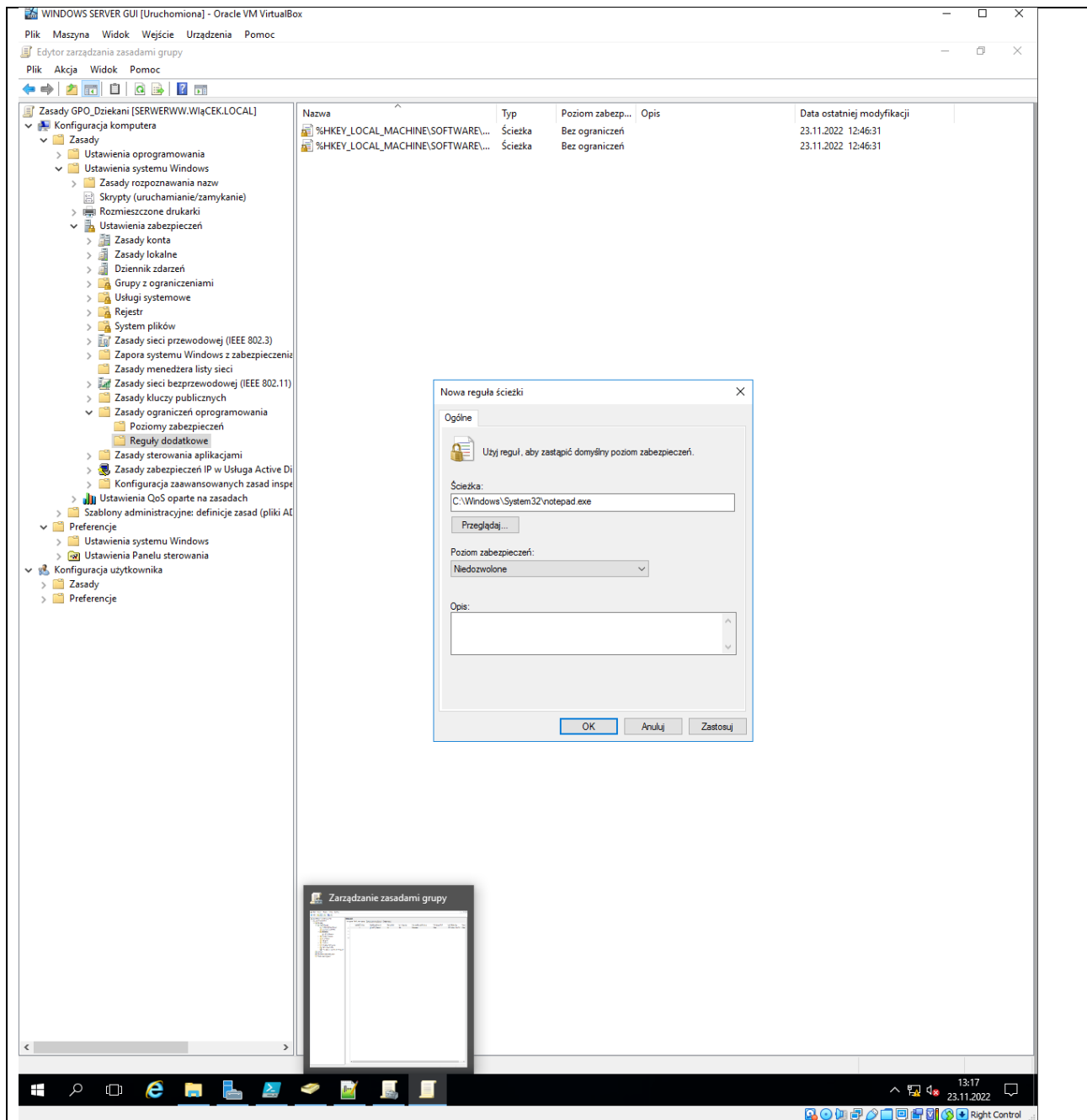


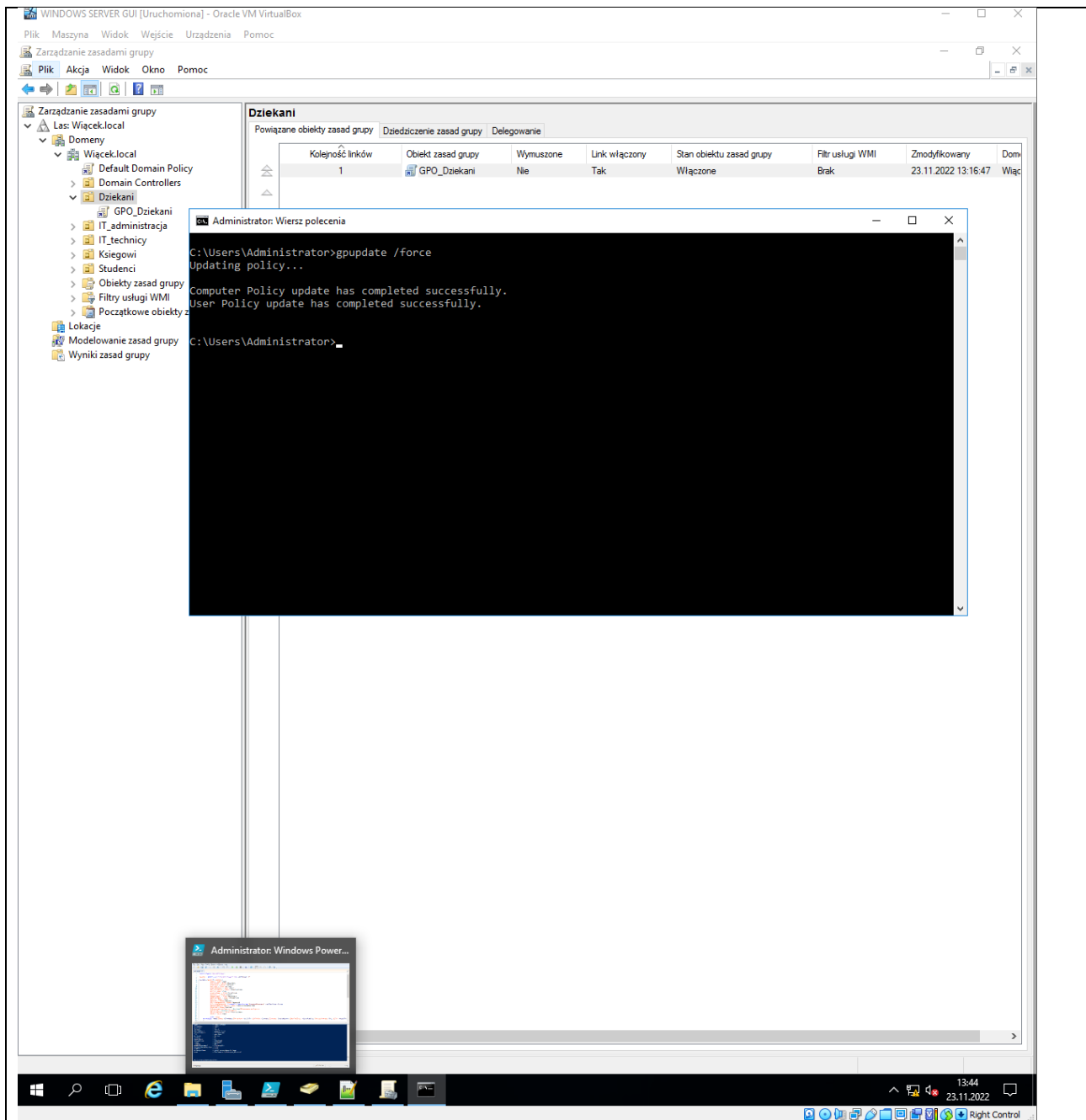


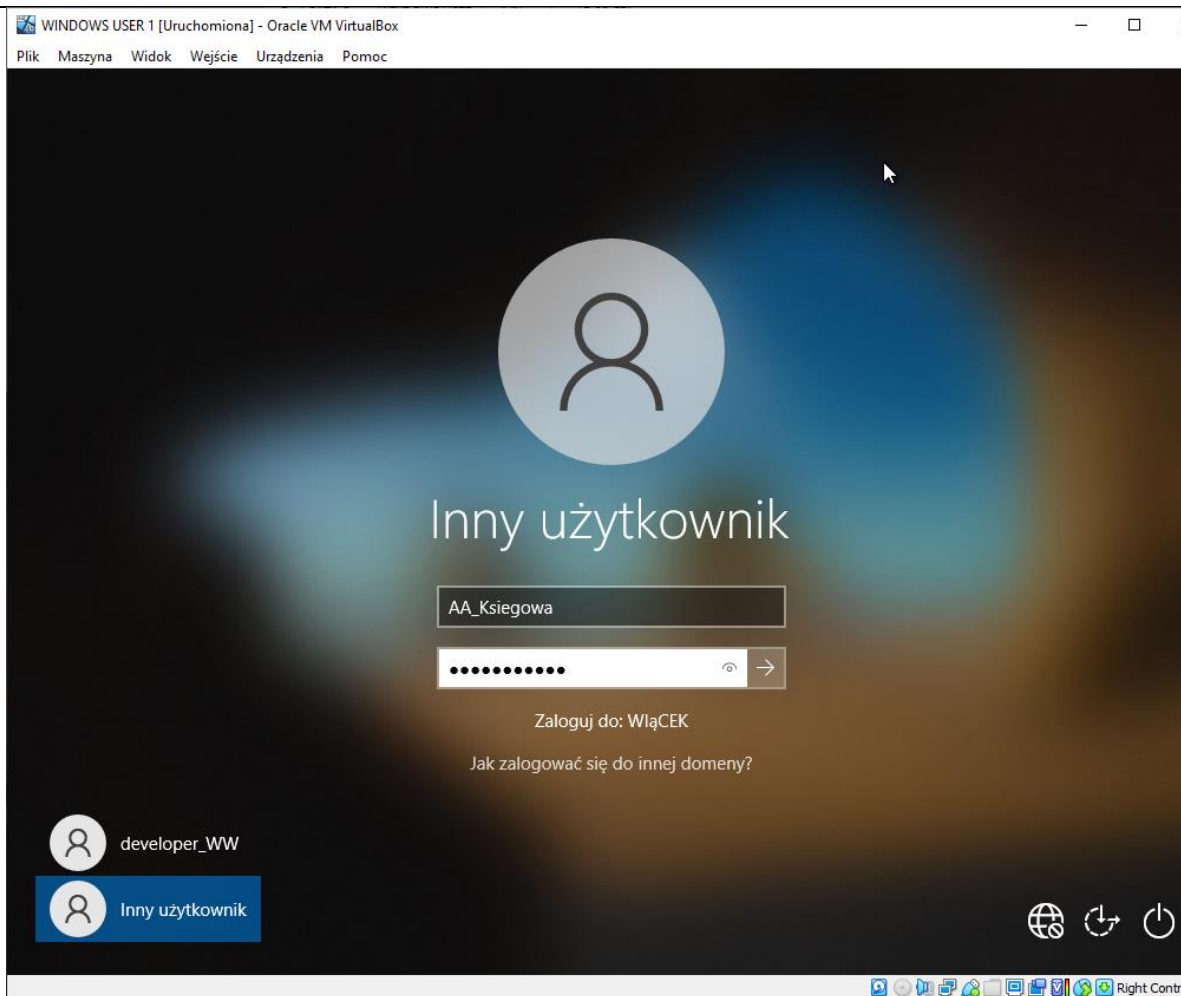


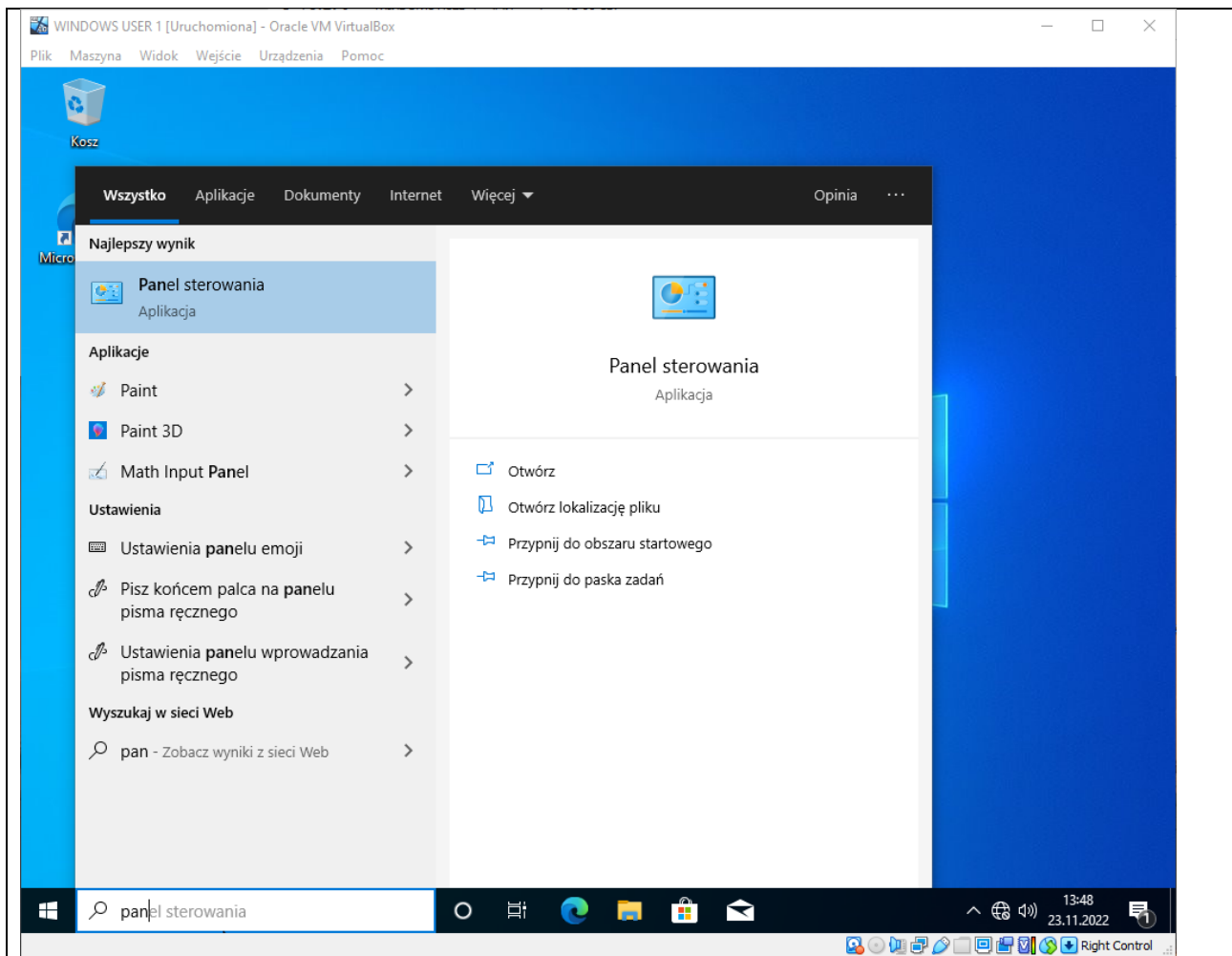


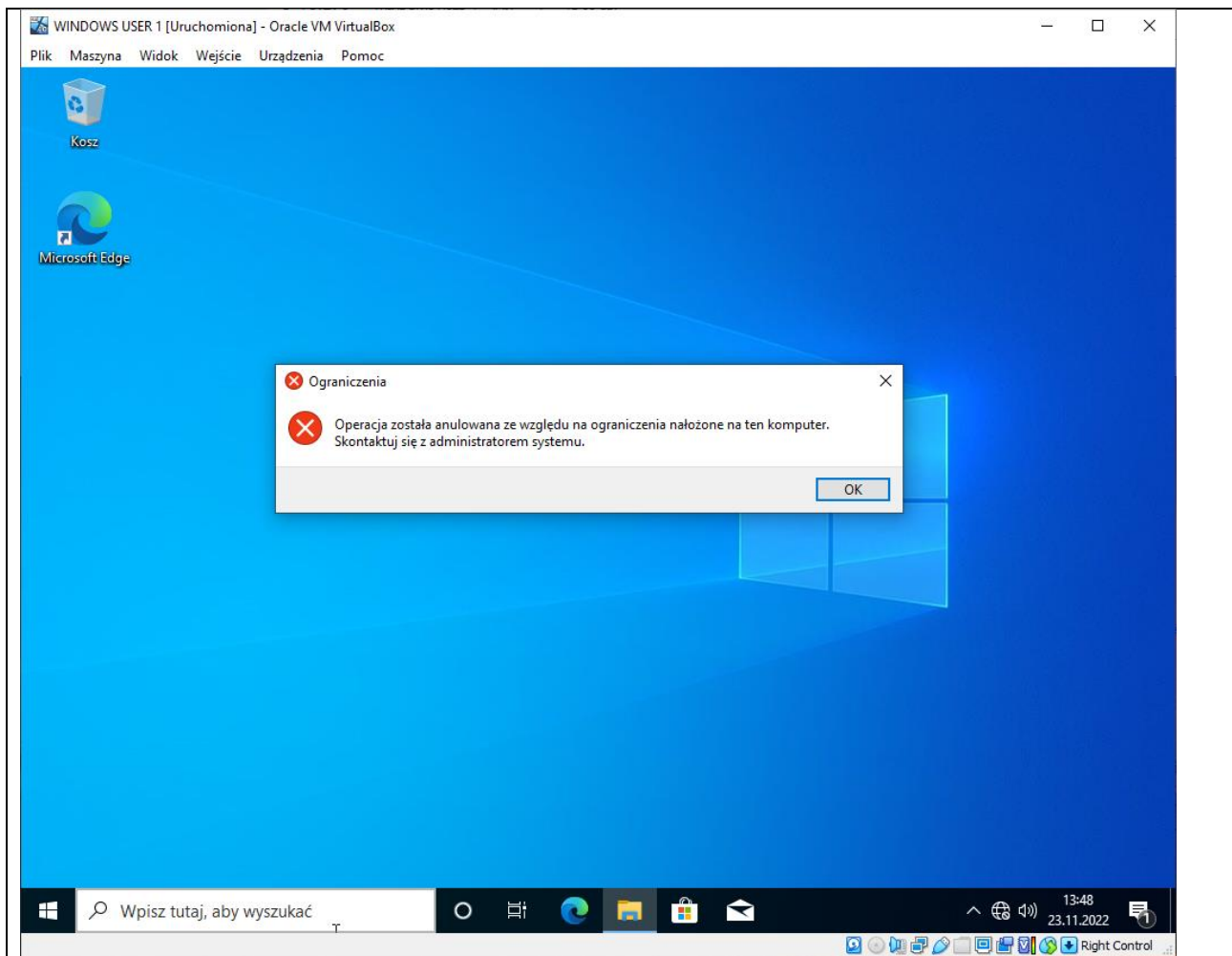


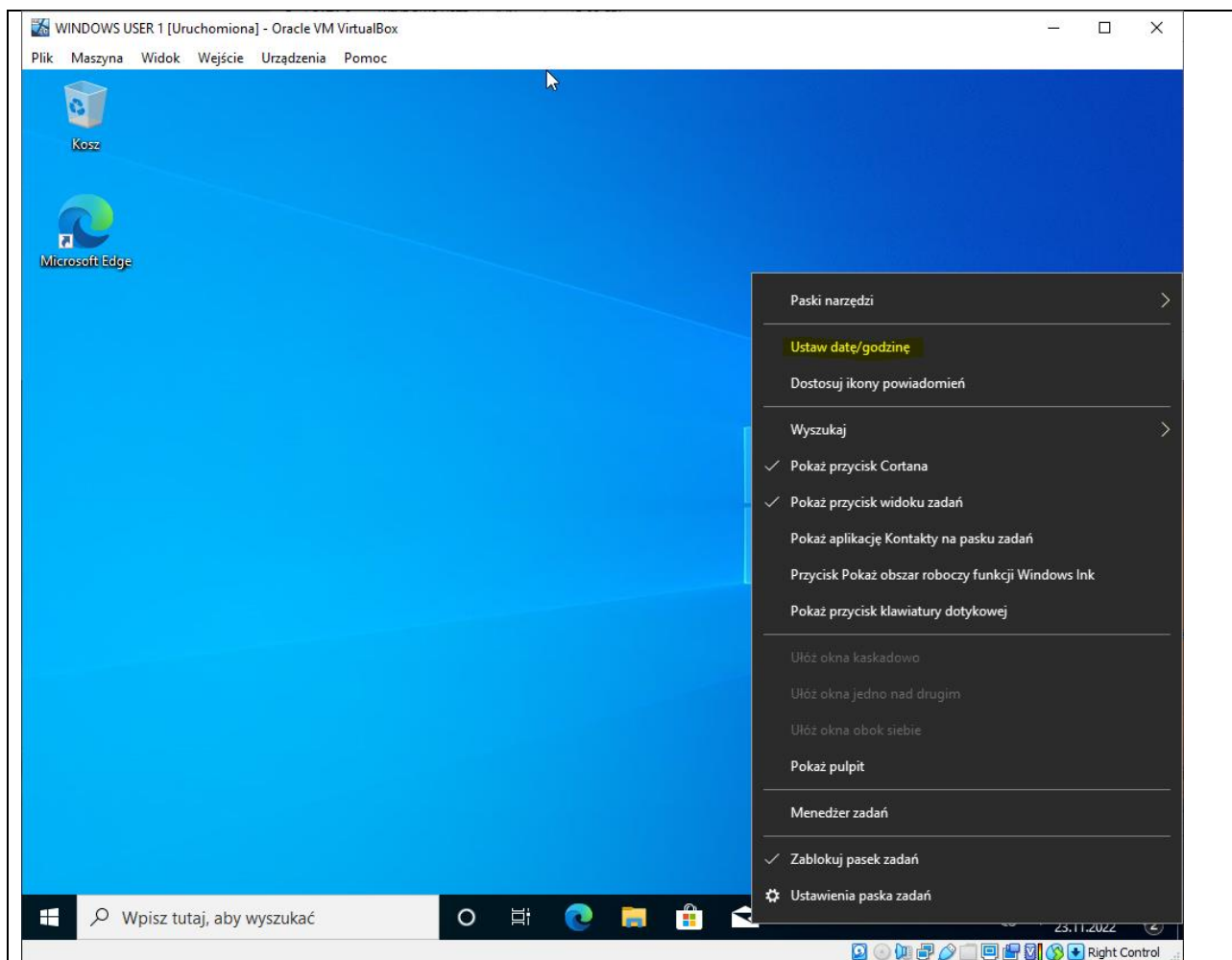




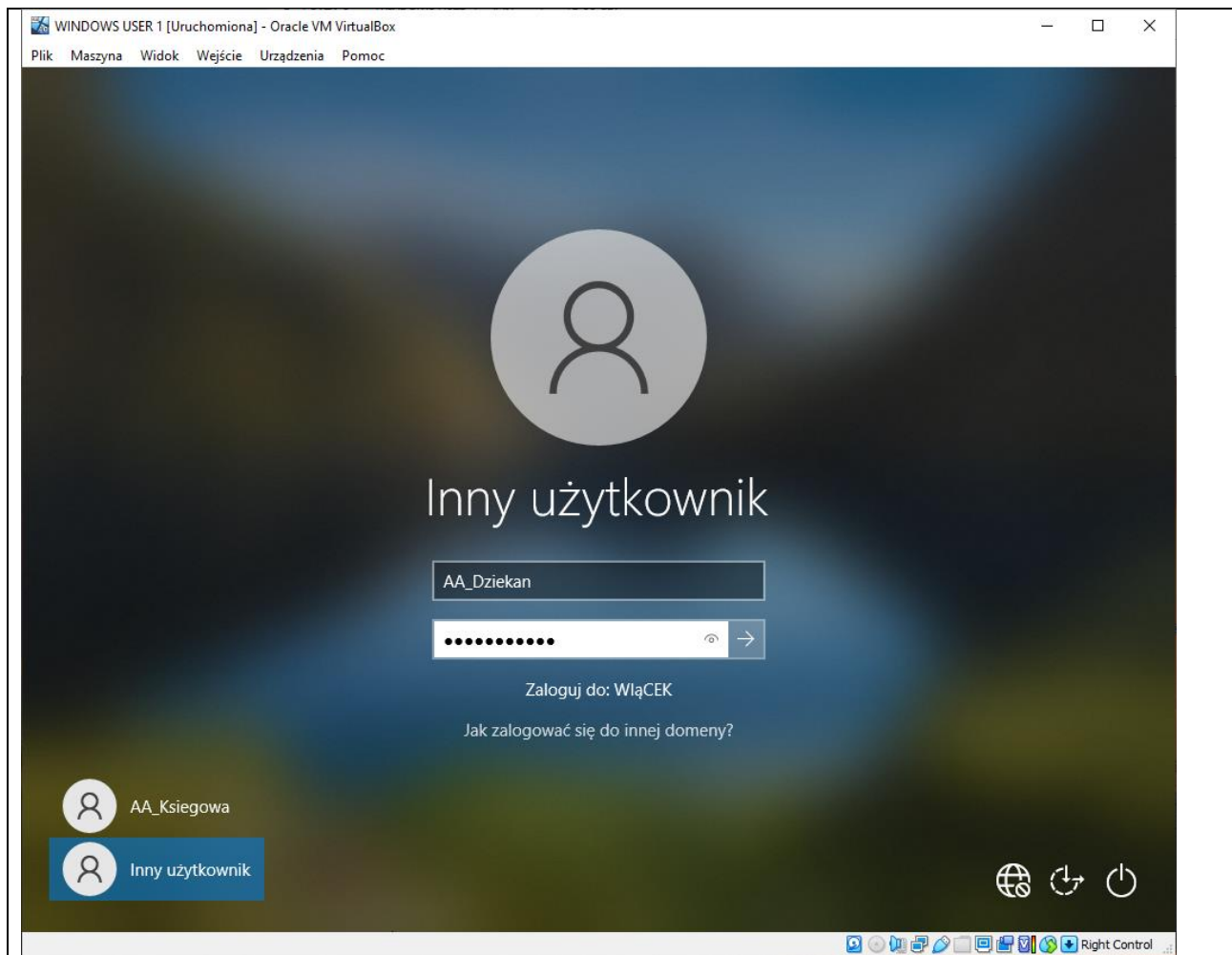


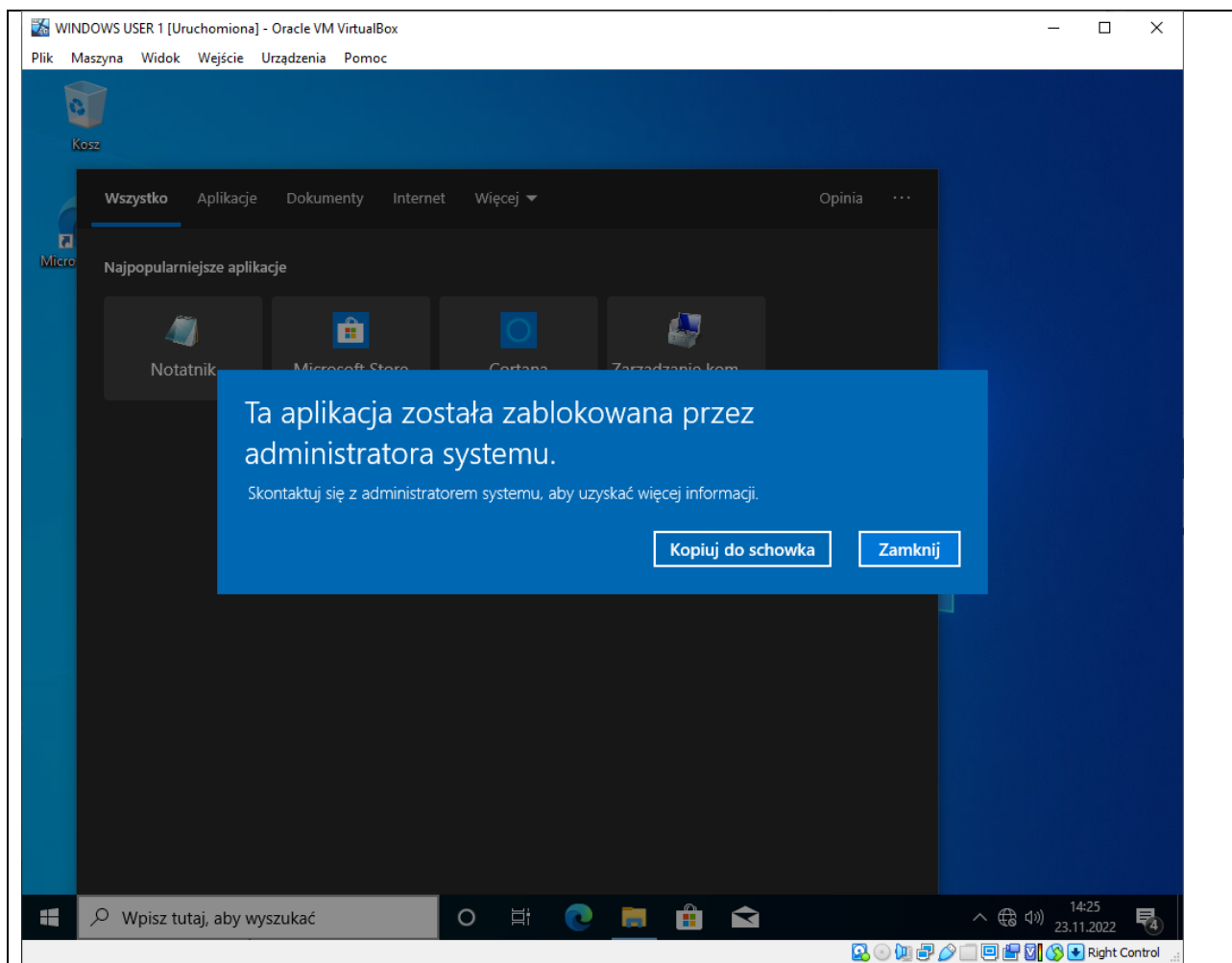


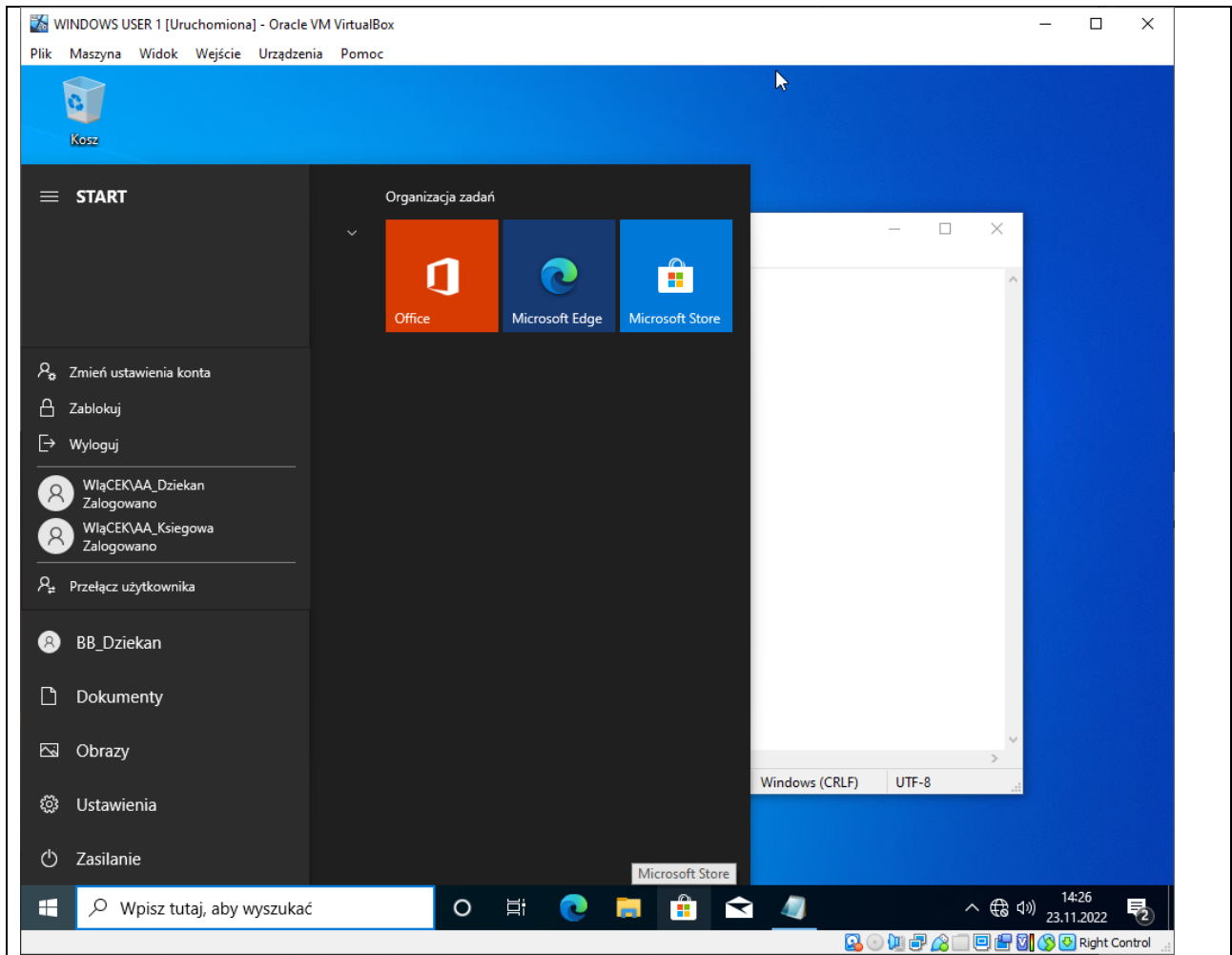


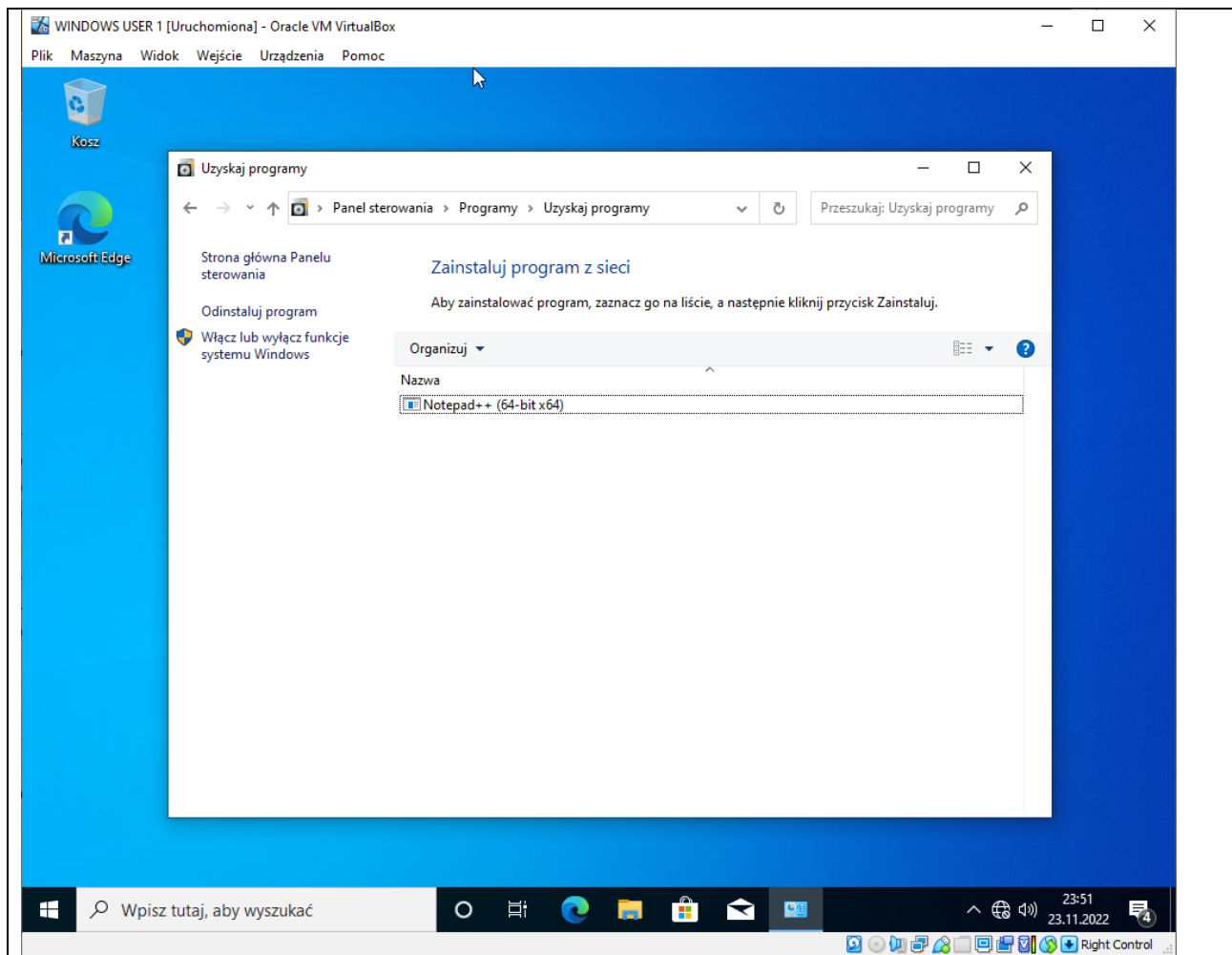


Po kliknięciu nic użytkownik okno ustawień się nie uruchamia









3 Wnioski

Tworząc polisy GPO w usłudze katalogowej poszerzyłem swoją wiedzę o tworzenie skryptów w Powershell-u wykorzystujących pliki .csv.

Przy części teoretycznej dowiedziałem się niektórych komend do pracy w usłudze katalogowej w domenie oraz poznałem nowe, dotychczas mi nieznane przystawki.

Po wykonaniu zadania które sprawiło mi trochę problemów jestem w stanie stwierdzić że poradzę sobie przy odbieraniu praw jednostkom organizacyjny oraz konfiguracji tworzonych kont w domenie, ich praw i zainstalowanych aplikacji.