

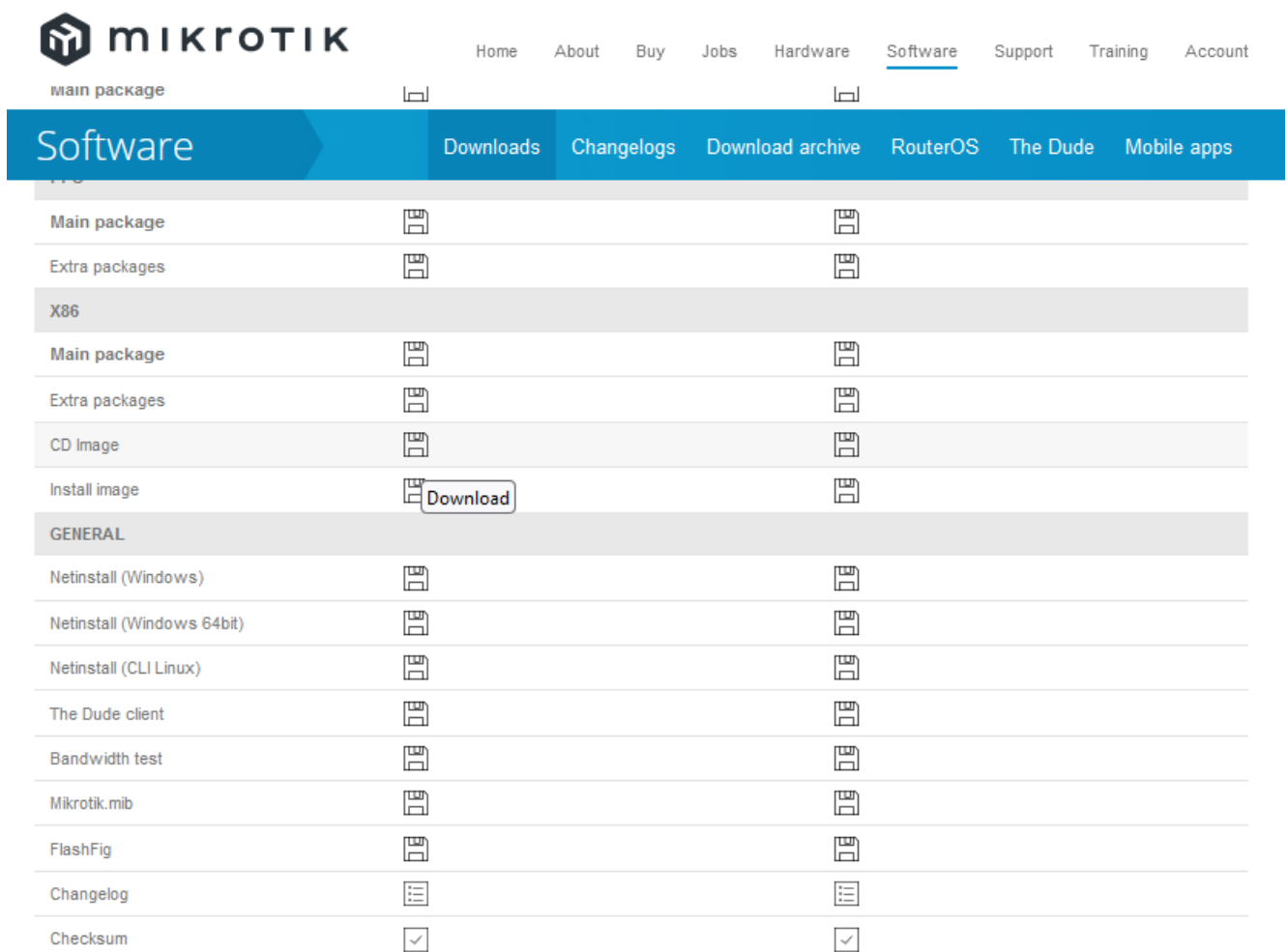
Mikrotik w wirtualizacji VirtualBOX

written by archi | 27 listopada 2022

Uruchamiamy system Mikrotik OS7 w wirtualizacji

1. Pobierz VirtualBOX lub użyj innego wirtualizera

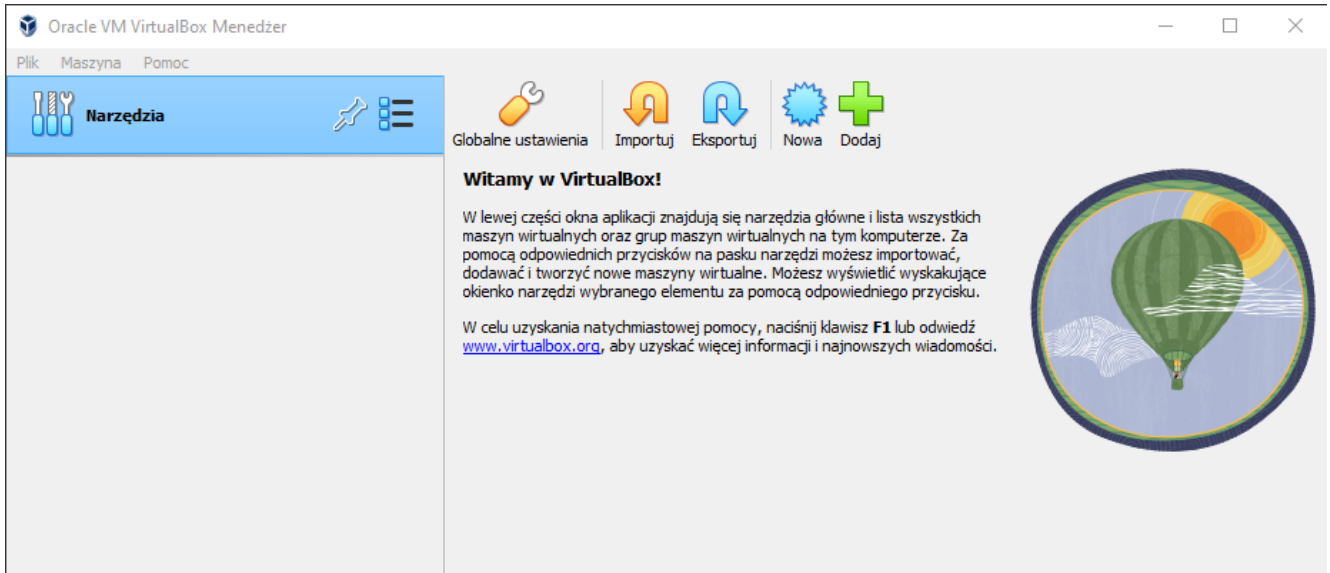
2. Pobierz aktualny obraz ISO Mikrotik



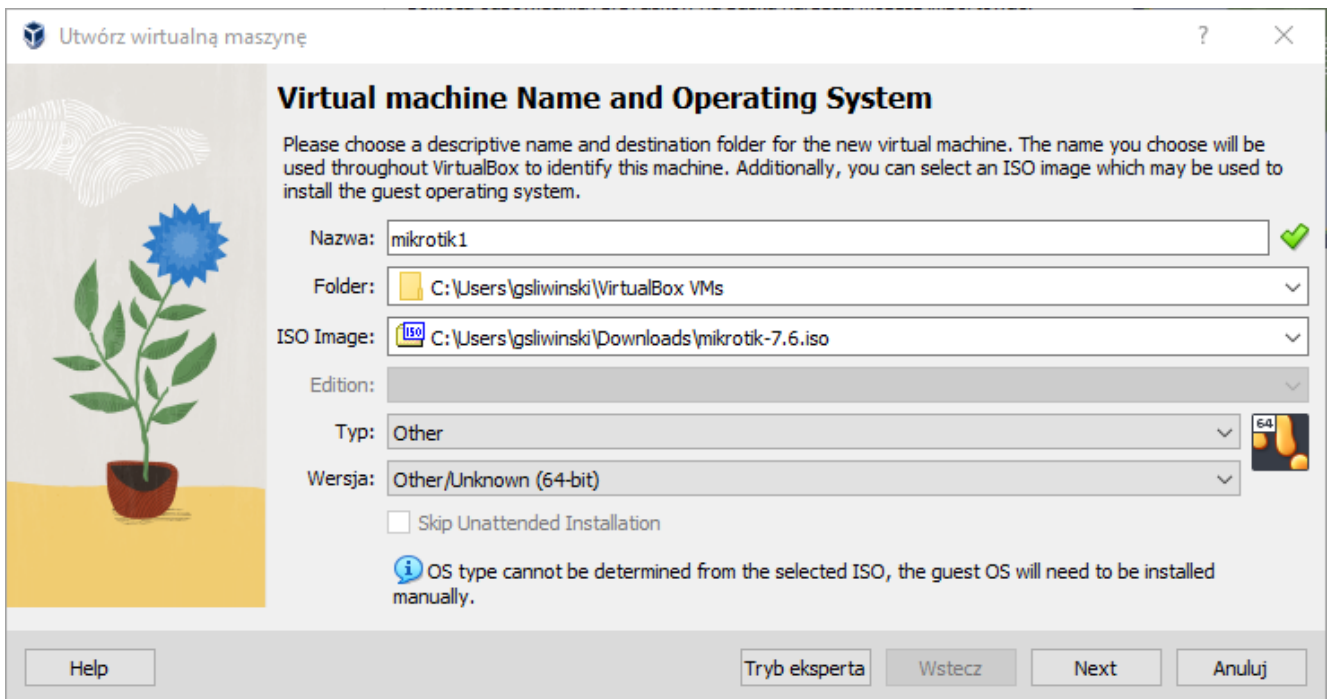
The screenshot shows the Mikrotik website's software download page. The navigation bar includes links for Home, About, Buy, Jobs, Hardware, Software (highlighted), Support, Training, and Account. Below the navigation bar, there are tabs for Software, Downloads, Changelogs, Download archive, RouterOS, The Dude, and Mobile apps. The main content area lists various software packages for download, organized into sections: 'main package', 'X86', and 'GENERAL'. Each row includes a package name, a download icon, and a checkbox. A 'Download' button is overlaid on the 'Install image' row.

| Package Name | Download Icon | Checkbox |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Main package | | <input type="checkbox"/> |
| Extra packages | | <input type="checkbox"/> |
| X86 | | |
| Main package | | <input type="checkbox"/> |
| Extra packages | | <input type="checkbox"/> |
| CD Image | | <input type="checkbox"/> |
| Install image | Download | <input type="checkbox"/> |
| GENERAL | | |
| Netinstall (Windows) | | <input type="checkbox"/> |
| Netinstall (Windows 64bit) | | <input type="checkbox"/> |
| Netinstall (CLI Linux) | | <input type="checkbox"/> |
| The Dude client | | <input type="checkbox"/> |
| Bandwidth test | | <input type="checkbox"/> |
| Mikrotik.mib | | <input type="checkbox"/> |
| FlashFig | | <input type="checkbox"/> |
| Changelog | | <input type="checkbox"/> |
| Checksum | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

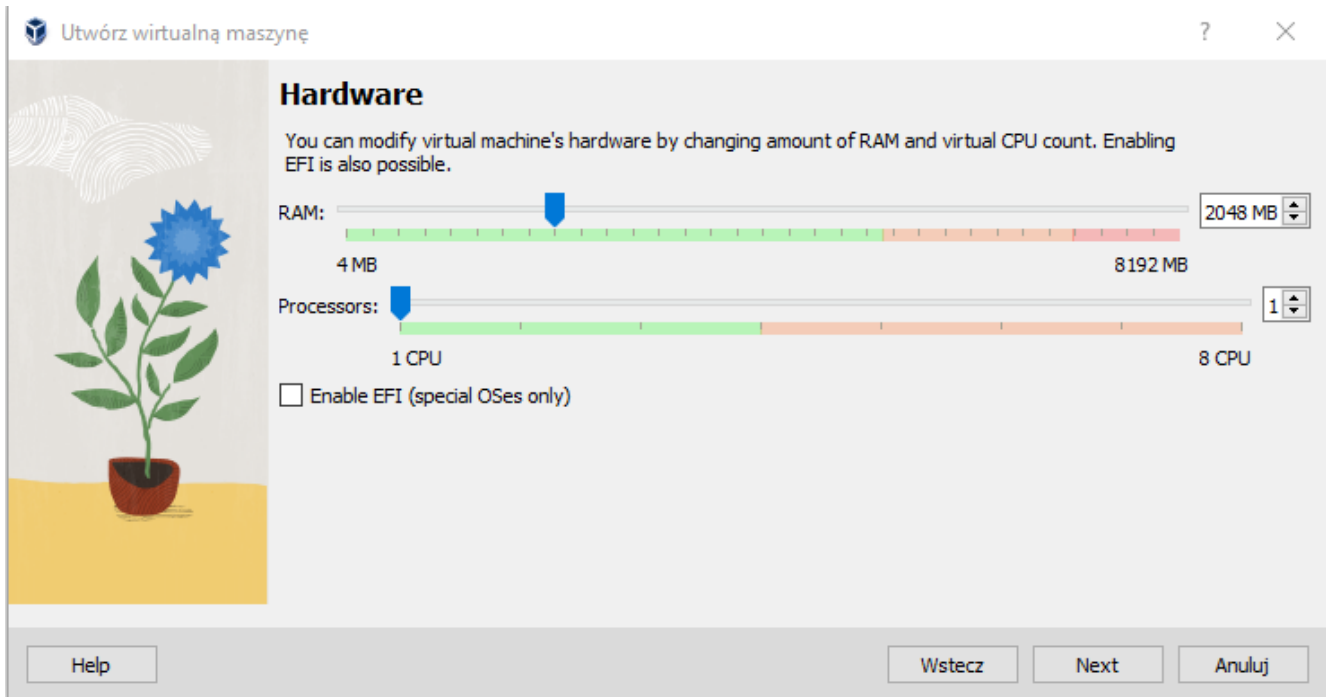
3. Utwórz maszynę wirtualną – wybierz NOWA



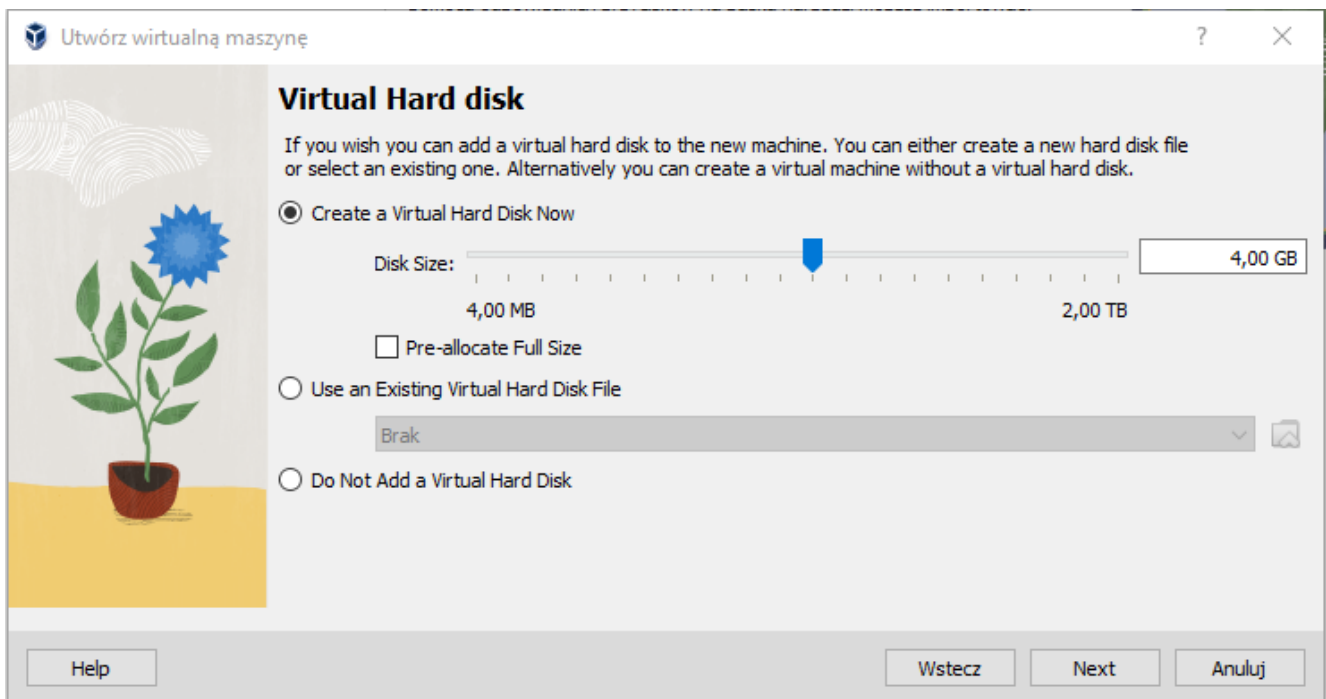
4. Ustal podstawowe parametry jak: Nazwa, obraz ISO który pobrałeś, typ i wersja



5. Przyznaj 2GB RAM i 1 procesor



6. Przyznaj dysk ok. 4GB



7. Zatwierdź □

Podsumowanie

The following table summarizes the configuration you have chosen for the new virtual machine. When you are happy with the configuration press Finish to create the virtual machine. Alternatively you can go back and modify the configuration.

| Machine Name and OS Type | |
|---------------------------------------|---|
| Machine Name | mikrotik1 |
| Machine Folder | C:/Users/gslwinski/VirtualBox VMs/mikrotik1 |
| ISO Image | C:/Users/gslwinski/Downloads/mikrotik-7.6.iso |
| Typ goszczzonego systemu operacyjnego | Other/Unknown (64-bit) |
| Skip Unattended Install | false |
| Hardware | |
| RAM | 2048 |
| Procesor(y) | 1 |
| EFI Enable | false |
| Disk | |
| Disk Size | 4,00 GB |
| Pre-allocate Full Size | false |

Buttons: Help, Wstecz, Zakończ, Anuluj

8. Mamy VM - NIE URUCHAMIAJ !!!

Oracle VM VirtualBox Menedżer

Plik Maszyna Pomoc

Narzędzia

Nowa Dodaj Ustawienia Odrzuć Uruchom

mikrotik1 Wyłączona

Ogólne

Nazwa: mikrotik1
System operacyjny: Other/Unknown (64-bit)

System

RAM: 2048 MB
Kolejność bootowania: Dyskietka, Napęd optyczny, Dysk twardy
Akceleracja: Zagnieżdżone stronicowanie, PAE/NX

Ekran

Pamięć wideo: 16 MB
Kontroler grafiki: VBoxVGA
Serwer pulpitu zdalnego: Wyłączony
Nagrywanie: Wyłączone

Pamięć

Kontroler: IDE
IDE Primary Device 0: mikrotik1.vdi (Normalny, 4,00 GB)
IDE Secondary Device 0: [Napęd optyczny] mikrotik-7.6.iso (54,98 MB)

Dźwięk

Sterownik gospodarza: Domyślny
Kontroler: ICH AC97

Sieć

Karta 1: PCnet-FAST III (NAT)

USB

Kontroler USB: OHCI, EHCI
Filtry urządzeń: 0 (aktywne: 0)

Udostępniane foldery

Brak

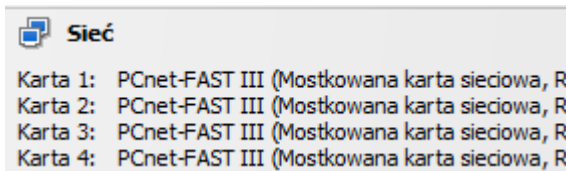
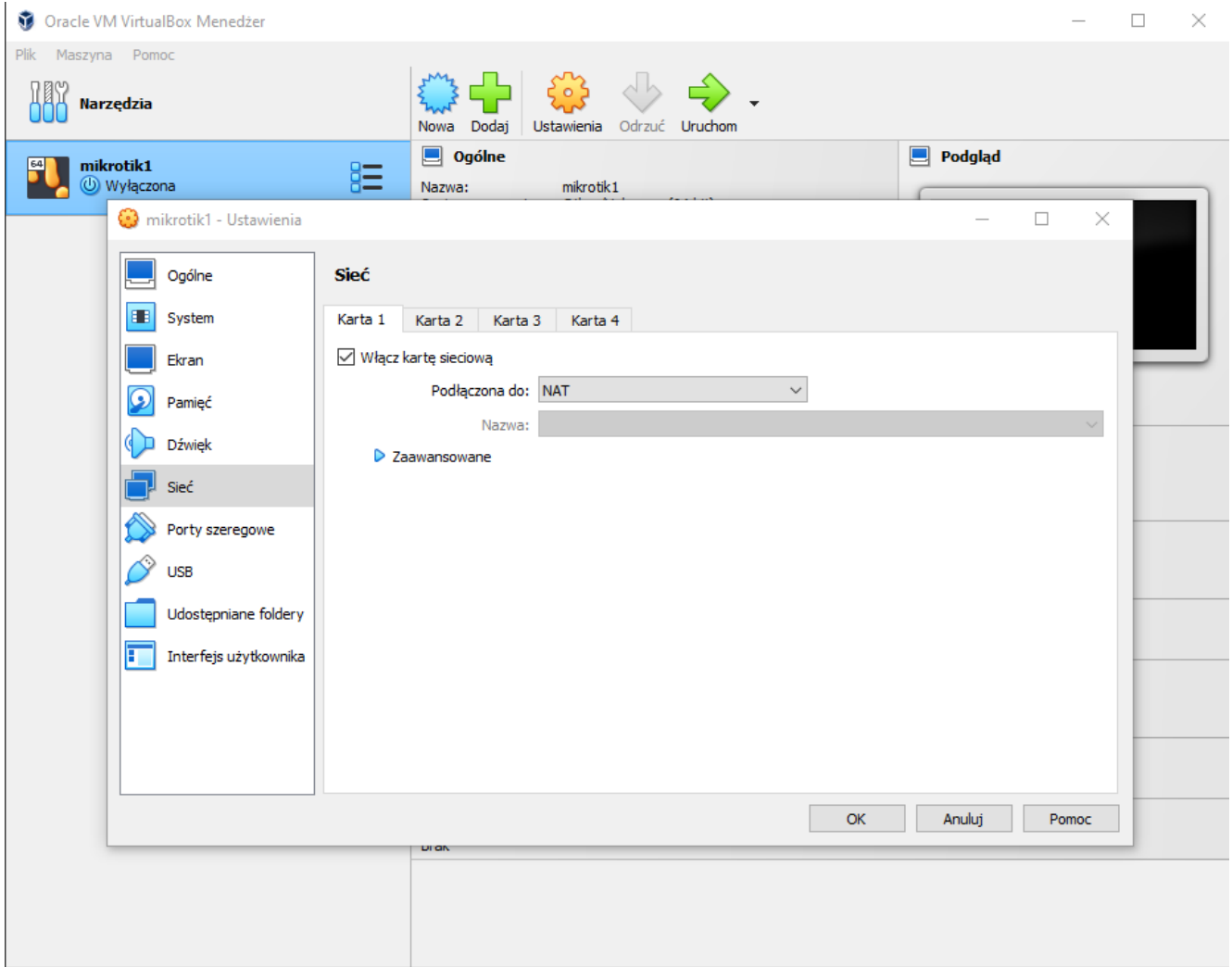
Opis

Brak

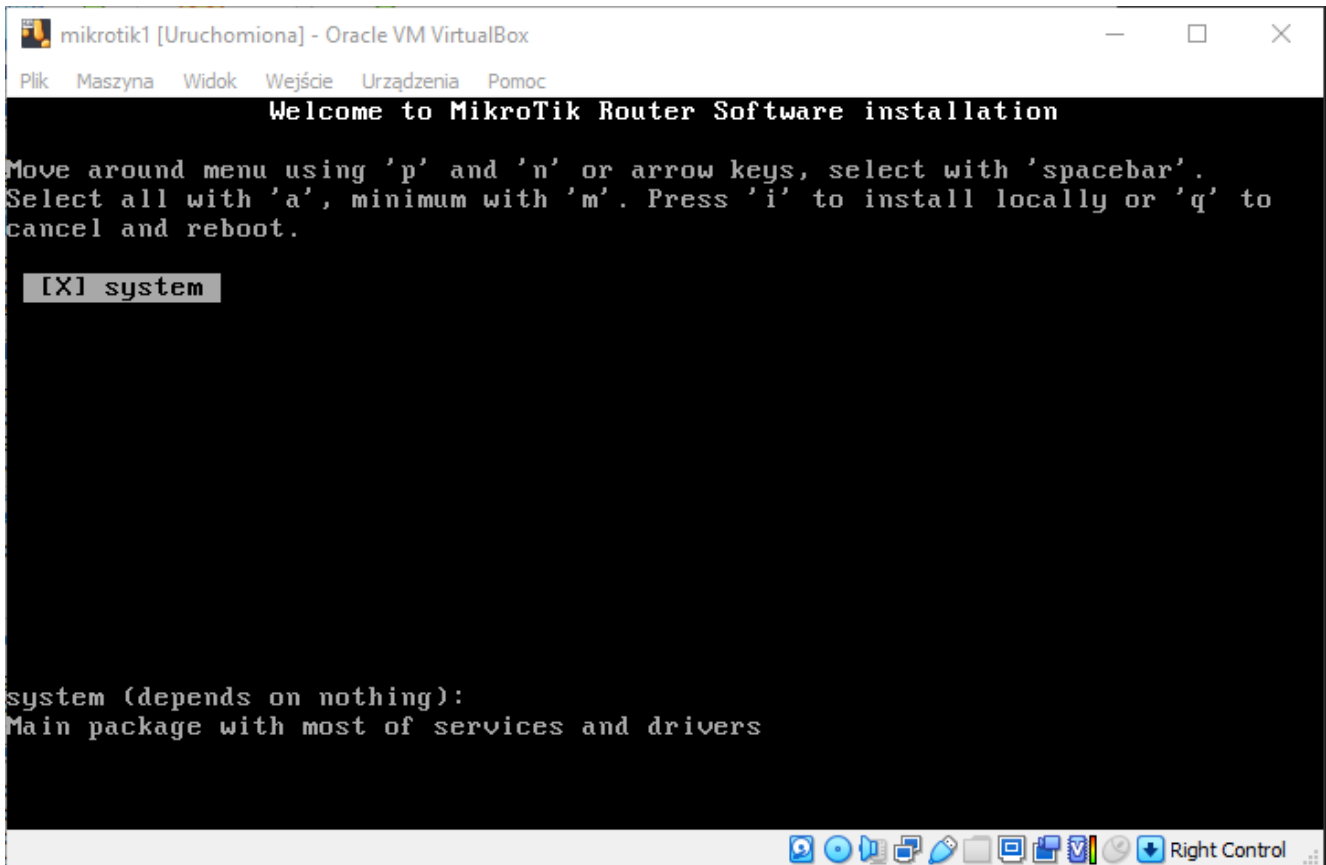
Podgląd

mikrotik1

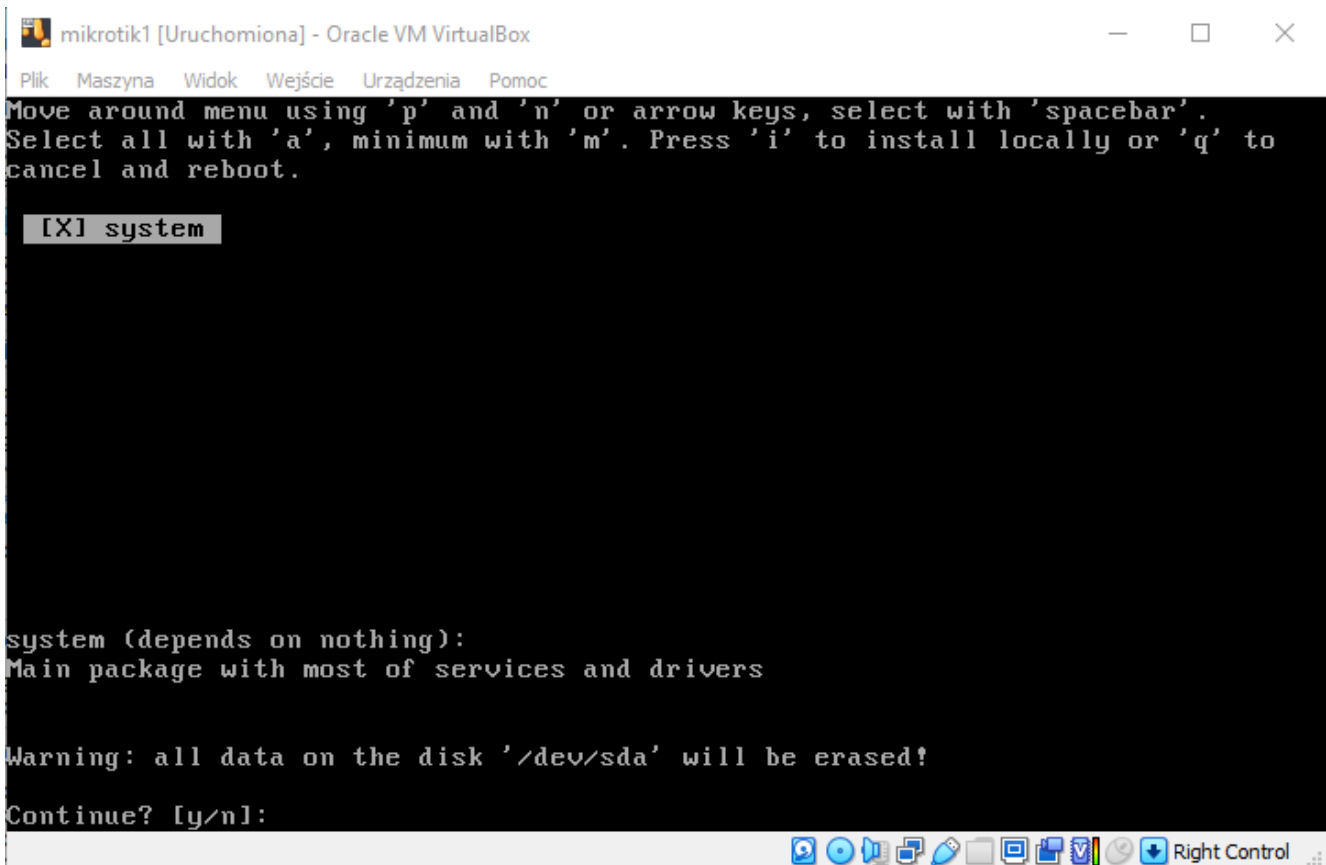
9. Zmień i przypisz wszystkie 4 karty sieciowe do maszyny w trybie bridged



10. Uruchom maszynę wirtualną. Zobaczysz proces instalacji. Wybierz na konsoli najpierw „a” potem „i” – rozpocznie się instalacja

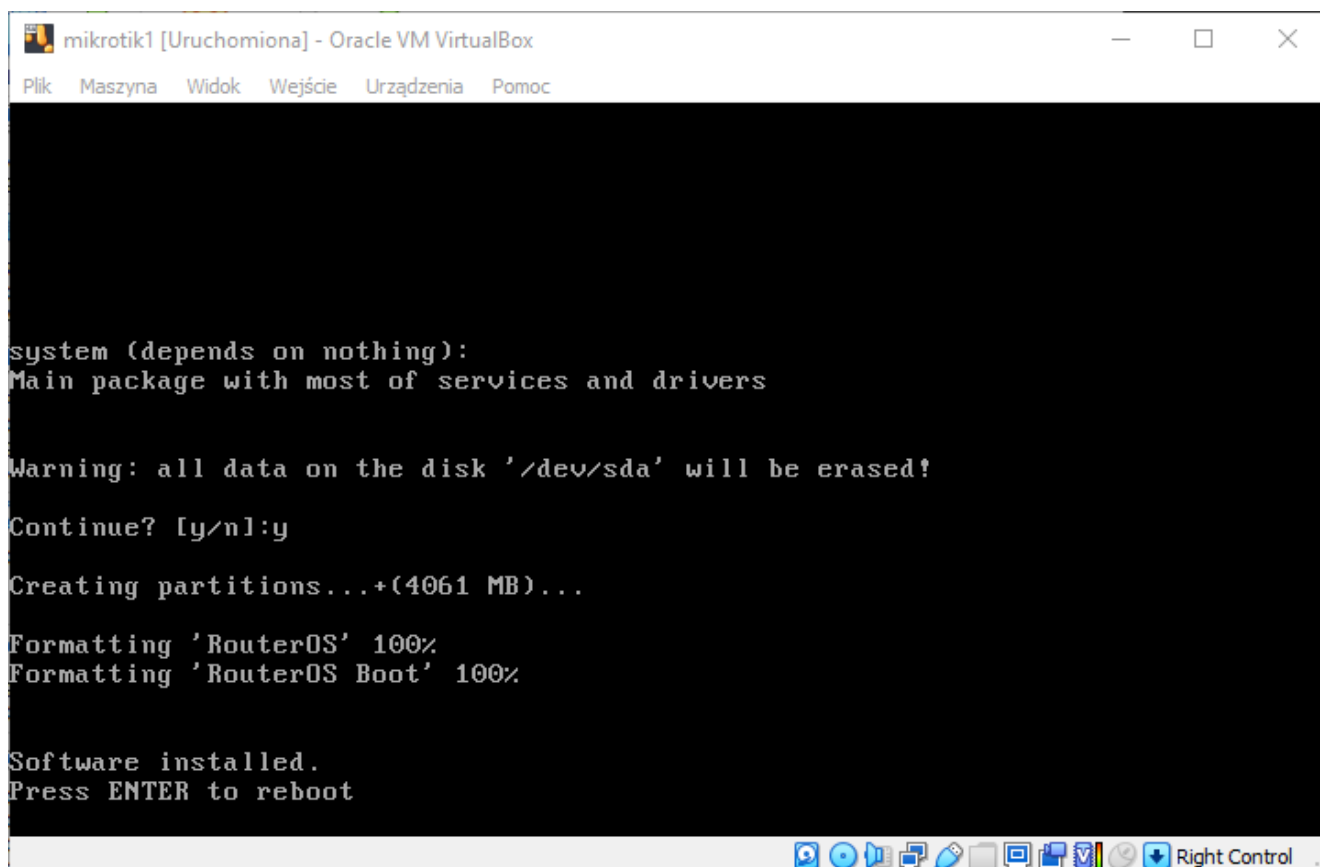


11. Zatwierdź wybory



12. System zainstaluje się i poprosi o restart. Przy wyłączeniu musimy

odłączyć CDRROM (obraz ISO)



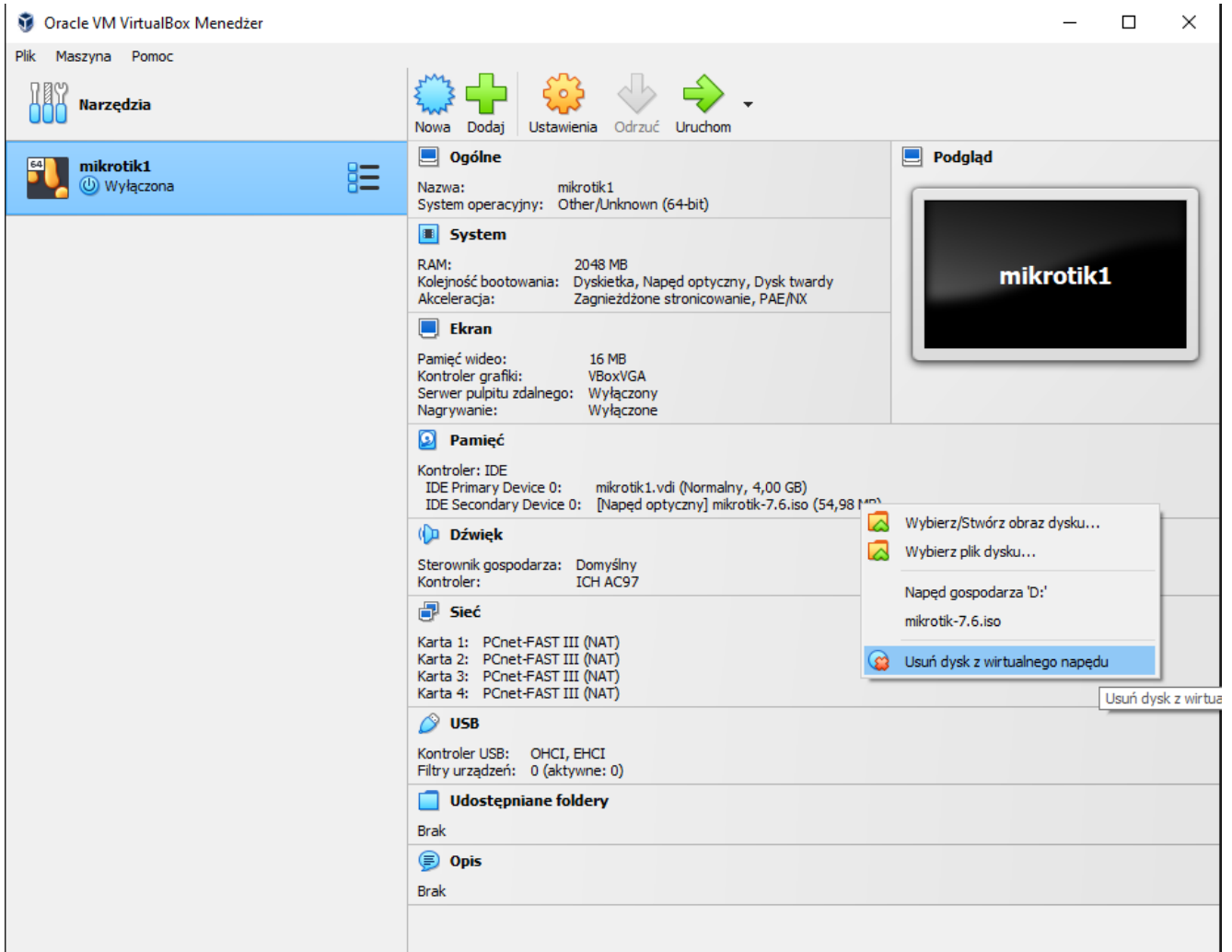
```
mikrotik1 [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

system (depends on nothing):
Main package with most of services and drivers

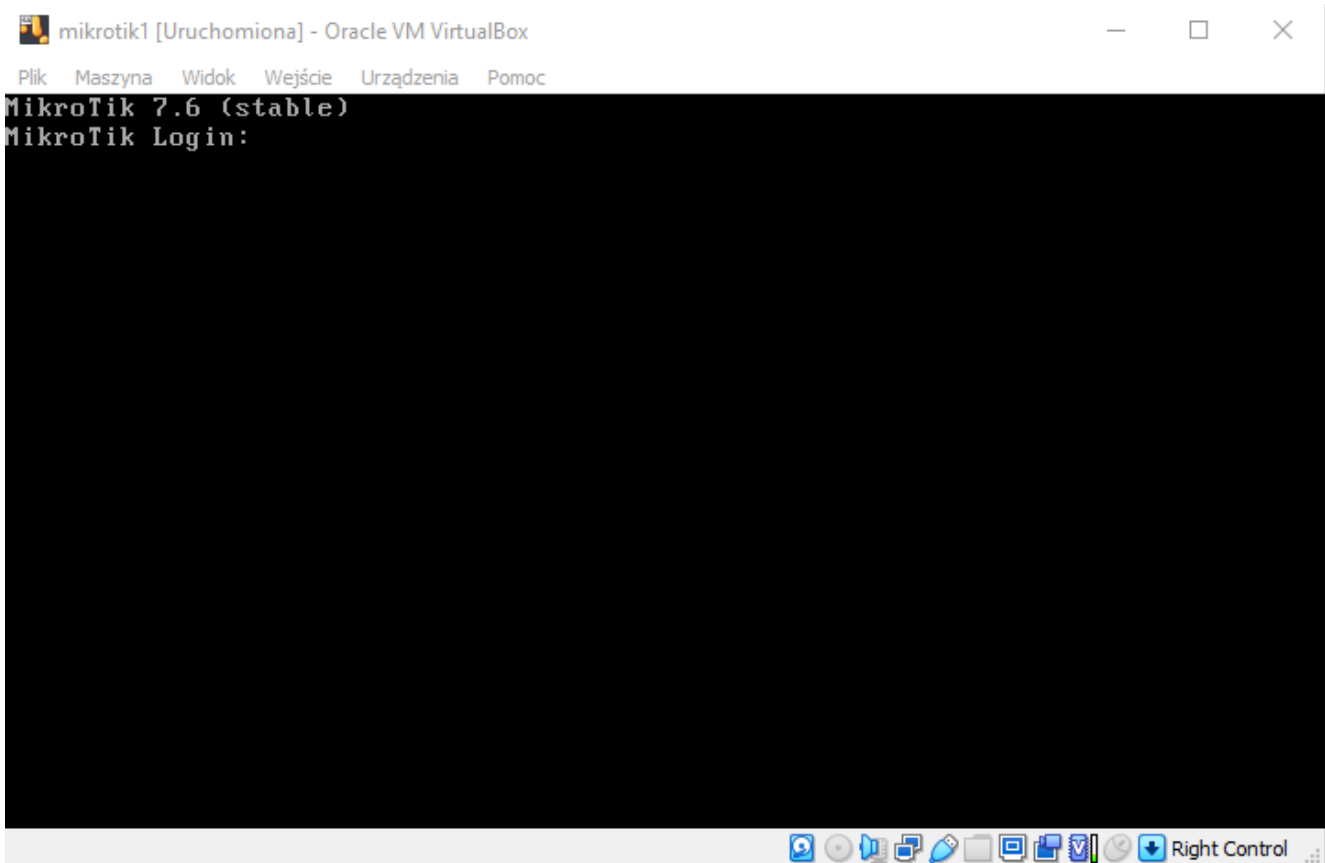
Warning: all data on the disk '/dev/sda' will be erased!
Continue? [y/n]:y
Creating partitions...+(4061 MB)...
Formatting 'RouterOS' 100%
Formatting 'RouterOS Boot' 100%

Software installed.
Press ENTER to reboot
```

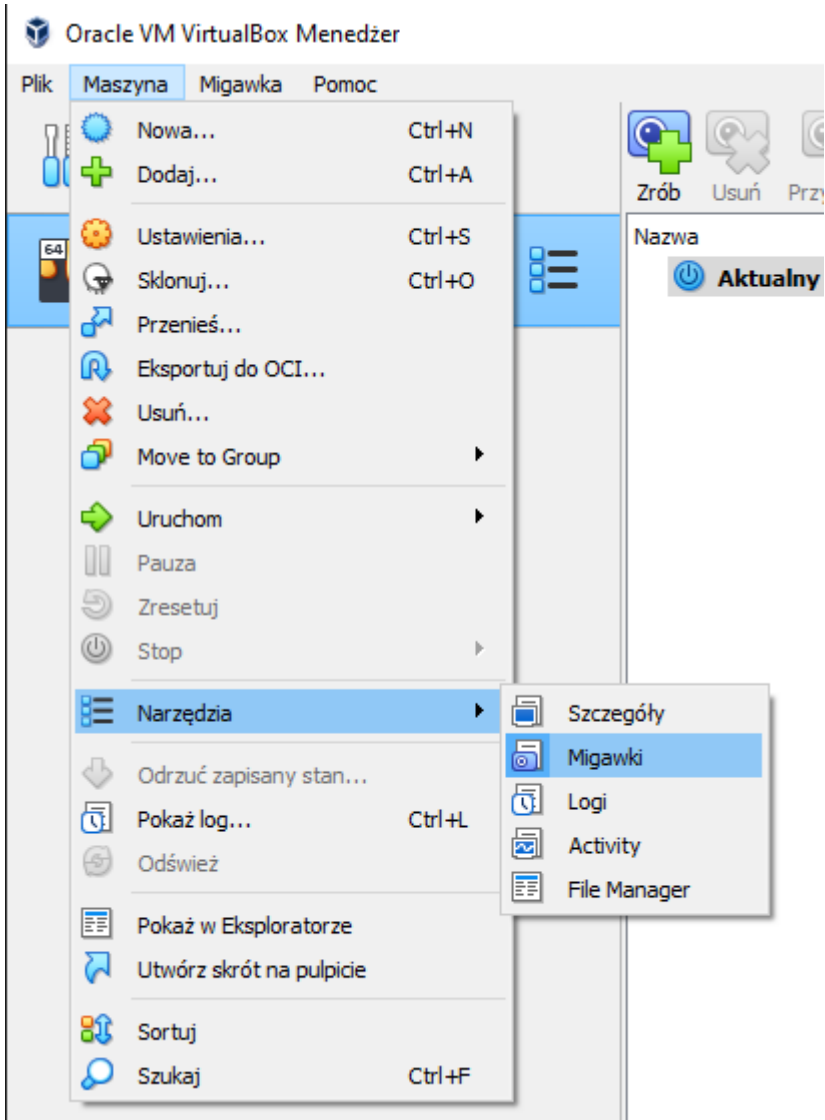
13. Usuwanie dysku ISO

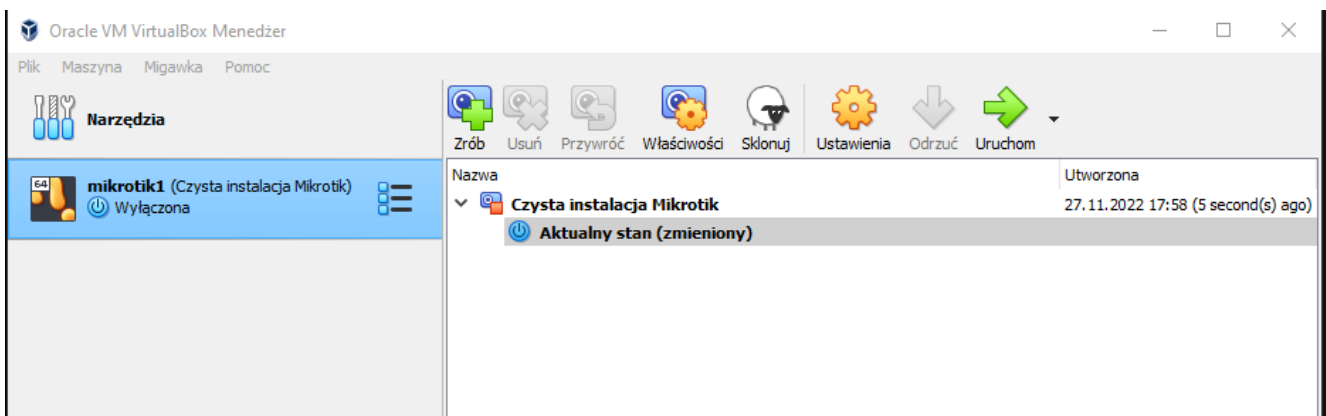
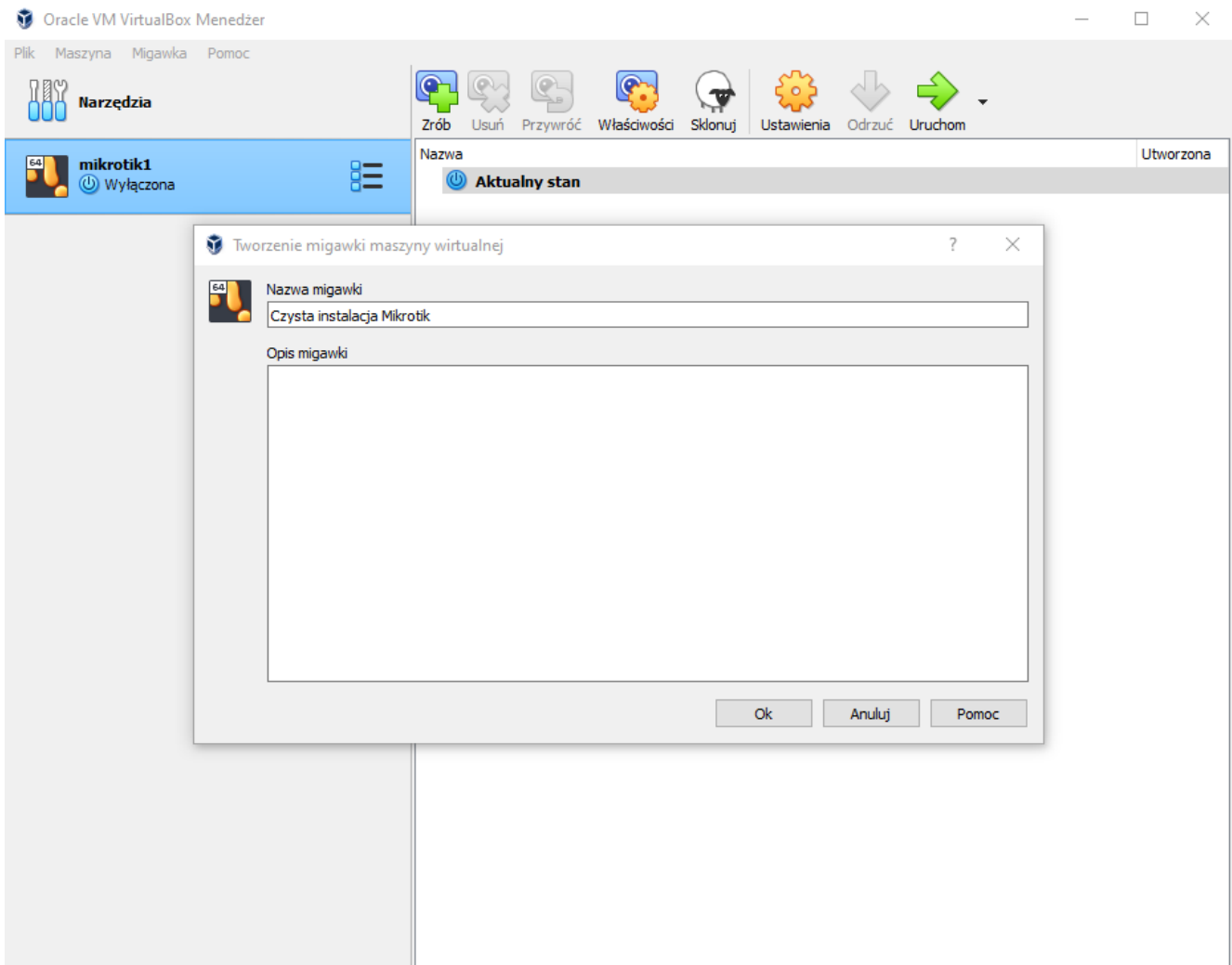


14. Uruchamiamy maszynę – system będzie gotowy do pracy

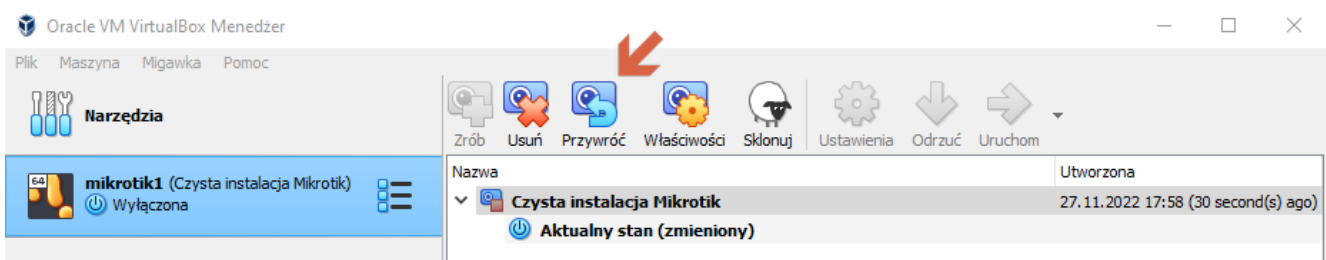


15. Wyłącz go !!!! Wykonany migawkę aby zabezpieczyć się przed wygaśnięciem licencji. Licencja darmowa działa jedynie przez 24 godziny. Wykonując migawkę możemy przywrócić stan domyślny po wykonaniu jakiś praz z konfiguracja Mikrotik. Oczywiście przywrócenie migawki przywróci system do domyślnych ustawień bez naszych konfiguracji. Mamy jednaj 24H na wykonanie testów i różnych konfiguracji na Mikrotiku lub wielu mikrotikach

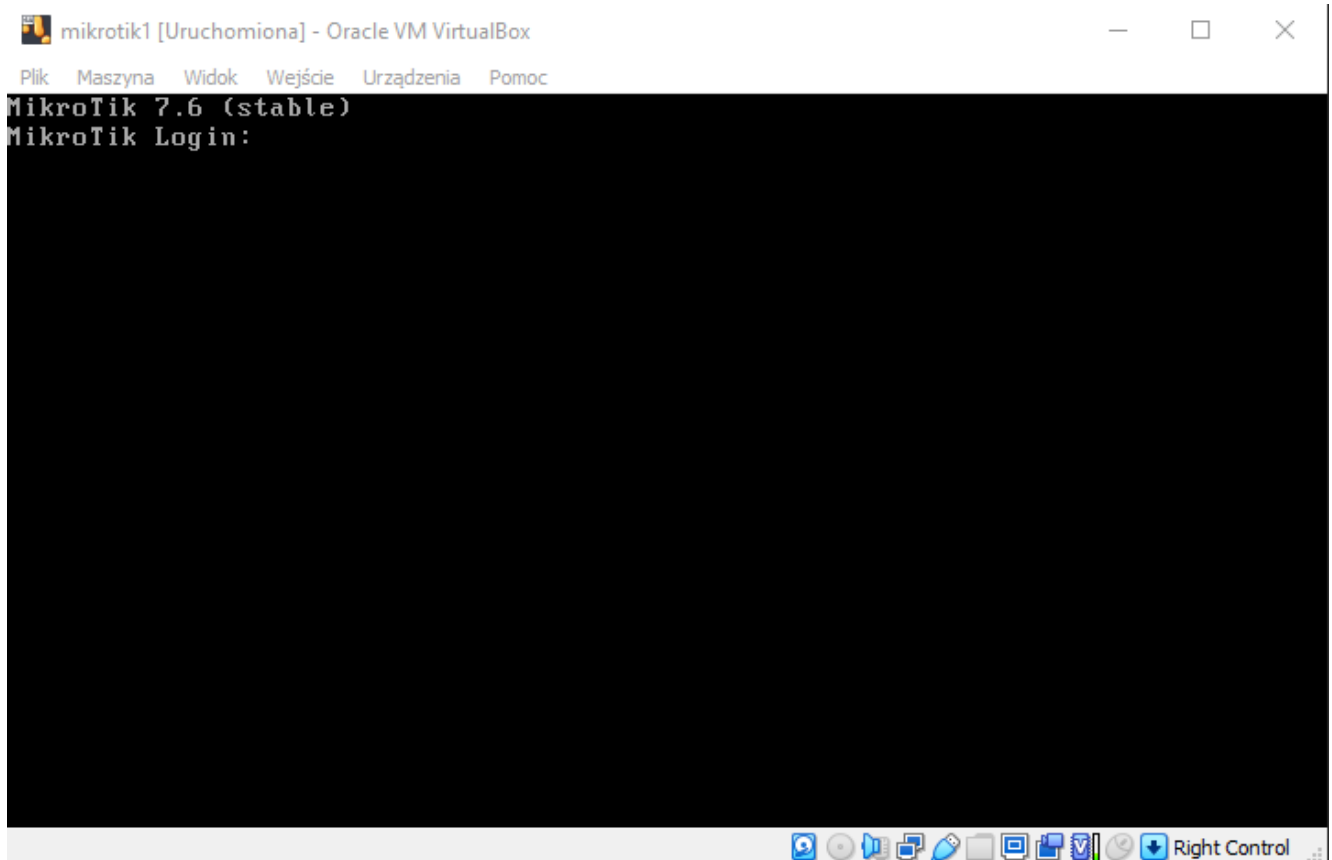




Przywracanie □



16. Uruchom swój Router



17. Podłącz się do niego przy pomocy WINBox

Nie będzie miał adresów IP bo nie ma żadnej konfiguracji. Podłącz się poprzez warstwę L2 modelu ISO/OSI czyli po adresie MAC na konto admin z pustym hasłem

WinBox (64bit) v3.37 (Addresses)

File Tools

Connect To: 08:00:27:BE:3B:87 Keep Password
 Login: admin Open In New Window
 Password: Auto Reconnect

Add/Set Connect To RoMON Connect

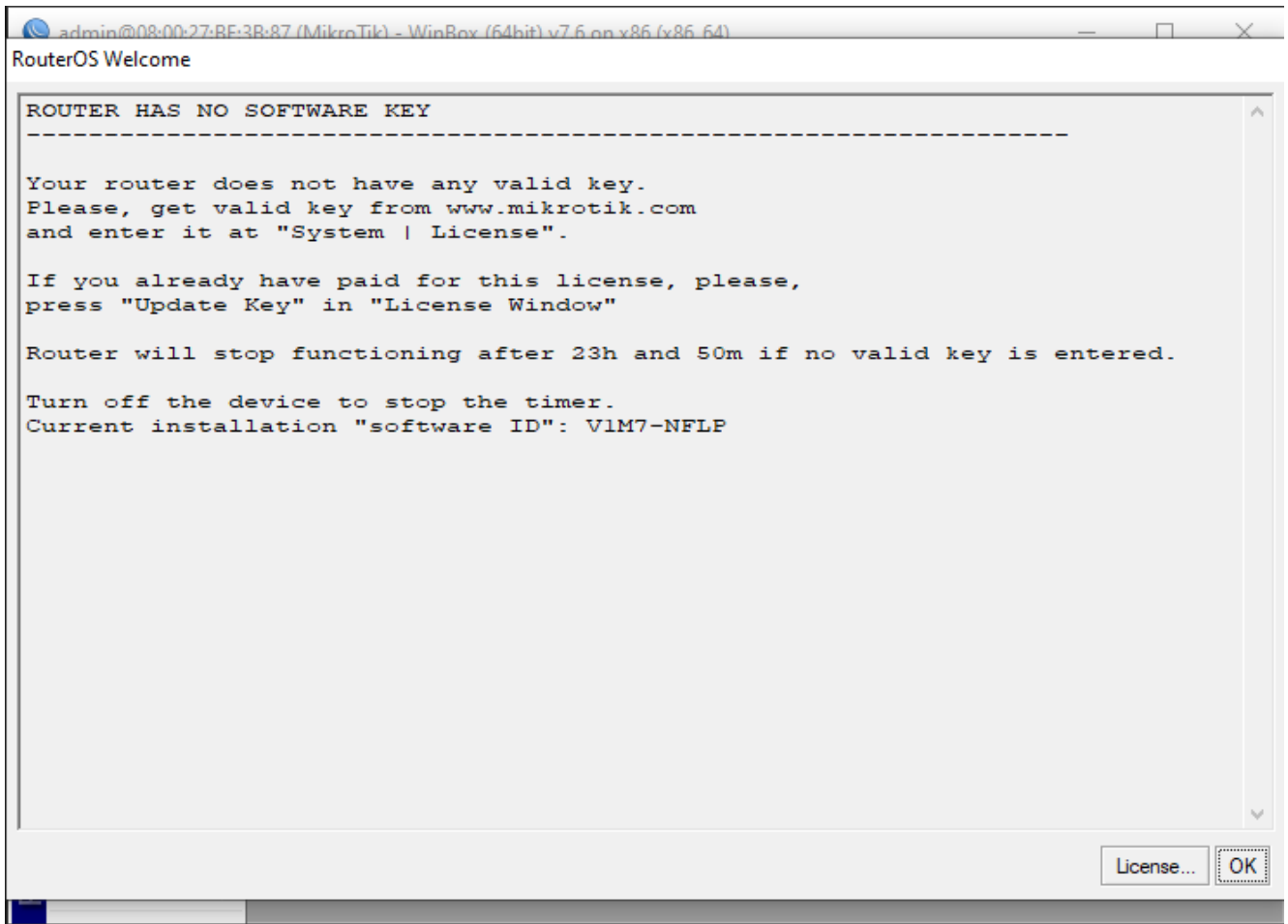
Managed Neighbors

Refresh Find all

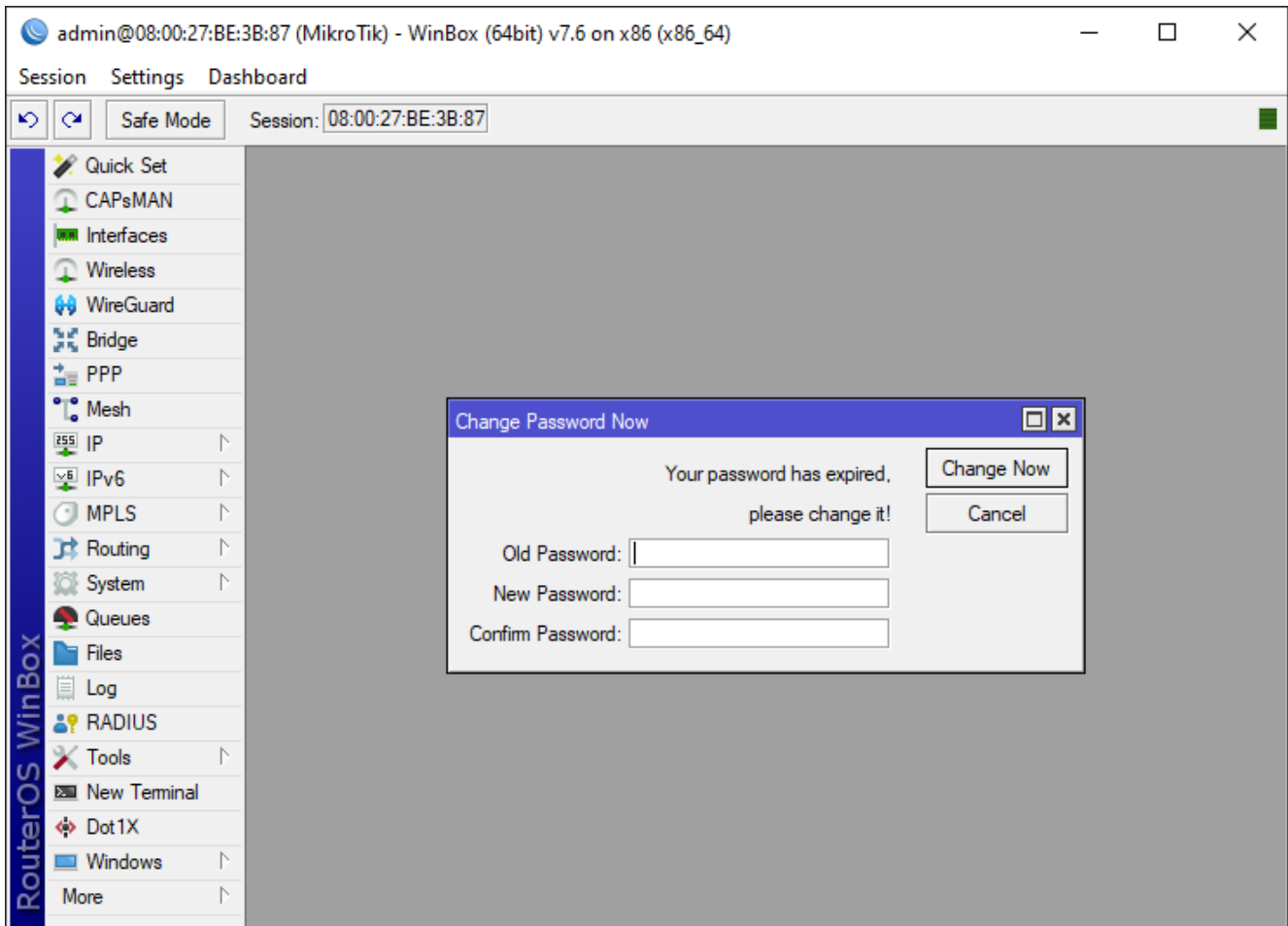
| MAC Address | IP Address | Identity | Version | Board | Uptime |
|-------------------|------------|----------|------------------------------|-------|----------|
| 08:00:27:BE:3B:87 | 0.0.0.0 | MikroTik | 7.6 (stable) Oct/17/2022 ... | x86 | 00:02:13 |
| 08:00:27:B6:C2:F6 | 0.0.0.0 | MikroTik | 7.6 (stable) Oct/17/2022 ... | x86 | 00:02:13 |
| 08:00:27:A5:39:D5 | 0.0.0.0 | MikroTik | 7.6 (stable) Oct/17/2022 ... | x86 | 00:02:13 |
| 08:00:27:4C:4F:00 | 0.0.0.0 | MikroTik | 7.6 (stable) Oct/17/2022 ... | x86 | 00:02:13 |

4 items (1 selected)

18. Zatwierdź warunki licencyjne



19. Ustaw hasło użytkownika admin (było puste)



20. Miłej zabawy z twoim routerem Mikrotik ☐

- Quick Set
- CAPsMAN
- Interfaces
- Wireless
- WireGuard
- Bridge
- PPP
- Mesh
- IP
- IPv6
- MPLS
- Routing
- System
- Queues
- Files
- Log
- RADIUS
- Tools
- New Terminal
- Dot 1X
- Windows
- More

Interface List

Interface | Interface List | Ethernet | EoIP Tunnel | IP Tunnel | GRE Tunnel | VLAN | VXLAN | VRRP | ...

+ - ✓ ✕ 📄 🔍 Detect Internet Find

| | Name | Type | Actual MTU | L2 MTU | Tx | Rx |
|---|--------|----------|------------|--------|----|-----------|
| R | ether1 | Ethernet | 1500 | | | 0 bps |
| R | ether2 | Ethernet | 1500 | | | 0 bps |
| R | ether3 | Ethernet | 1500 | | | 0 bps |
| R | ether4 | Ethernet | 1500 | | | 23.5 kbps |

4 items