***Wojskowa Akademia Techniczna***

***im. Jarosława Dąbrowskiego***



**Wydział Cybernetyki, kierunek informatyka - inżynieria systemów**

Sprawozdanie z laboratorium z przedmiotu:

*Wirtualizacja systemów IT*

Temat laboratoriów:

***Wirtualizacja w programie Oracle Virtualbox***

**Opracował:** Radosław Relidzyński, **Grupa:** WCY23IX3S4

Spis treści

[Treść zadania 3](#_Toc166690693)

[Tworzenie maszyny wirtualnej 3](#_Toc166690694)

[Instalacja systemu operacyjnego w maszynie wirtualnej 7](#_Toc166690695)

[Sprawdzenie procesora i karty graficznej w menadżerze urządzeń 8](#_Toc166690696)

[Włączanie funkcji współdzielenia oraz drag and drop 9](#_Toc166690697)

[Sprawdzenie wyników dla procesora i karty graficznej w programach CPU-Z oraz GPU-Z 11](#_Toc166690698)

[Sprawdzenie wyników testów dysku za pomocą HD Tune 13](#_Toc166690699)

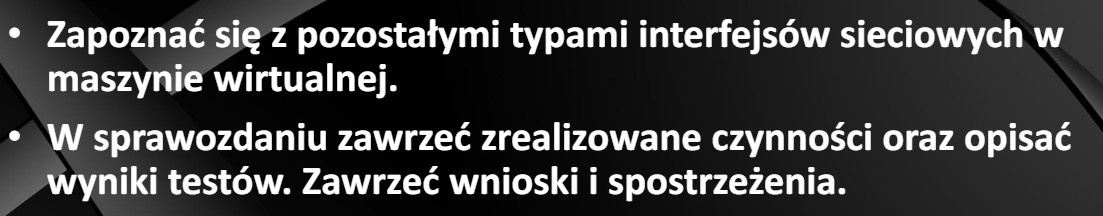
[Sprawdzenie wyników testów dysku za pomocą FurMark 14](#_Toc166690700)

[Pozostałe typy interfejsów sieciowych w maszynie wirtualnej Vmware Workstation Player 17](#_Toc166690701)

# Treść zadania

A black and white text on a black background

Description automatically generatedA black and white screen with white text

Description automatically generated

# Instalacja Oracle VirtualBox

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Tworzenie maszyny wirtualnej

Wybrana maszyna: Windows 10 Education, version 22H2

A screenshot of a computer

Description automatically generated

4 GB pamięci RAM  
2 procesory

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Rozmiar dysku 50 GB (VHD)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

128 MB pamięci graficznej  
Wraz z włączeniem akceleracji 3D

A screenshot of a computer

Description automatically generated

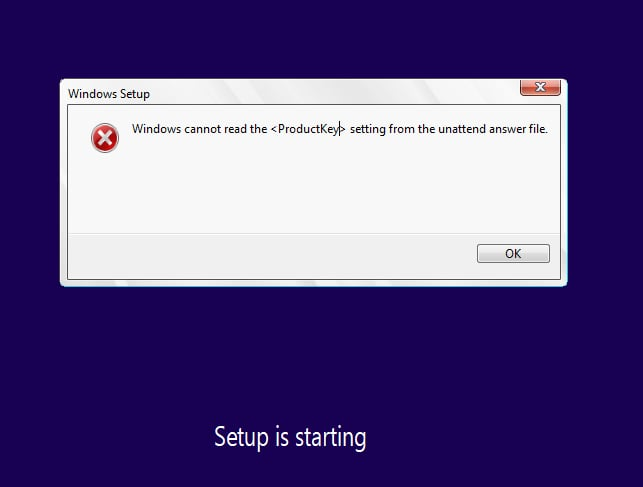
Interfejs sieciowy w trybie NAT

A computer screen shot of a network

Description automatically generated

# Instalacja systemu operacyjnego w maszynie wirtualnej

### Naprawa problemu z nieładowaniem się klucza głównego



Odznaczenie obsługi dyskietek w kolejności bootowania

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Usunięcie pliku „Unattended-\*.img”

A screenshot of a computer

Description automatically generated

### Instalacja systemu

# Sprawdzenie procesora i karty graficznej w menadżerze urządzeń

Przed instalacją dodatków gościa:

Po instalacji dodatków gościa:

# Włączanie funkcji współdzielenia katalogu i schowka oraz funkcja drag and drop

Przykładowy plik otwarty w obu systemach

Współdzielony schowek, kopiowanie drugiej linijki z systemu macierzystego

Drag and drop, przeciąganie pliku

# Sprawdzenie wyników dla procesora i karty graficznej w programach CPU-Z oraz GPU-Z

Maszyna wirtualna Oracle VirtualBox

Maszyna wirtualna Wmware Workstation

A screenshot of a computer

Description automatically generated

System macierzysty

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Sprawdzenie wyników testów dysku za pomocą HD Tune

Maszyna wirtualna Oracle VirtualBox

Maszyna wirtualna WMware Workstation

A screen shot of a computer

Description automatically generated

System macierzysty

A screen shot of a computer

Description automatically generated

# Sprawdzenie wyników testów dysku za pomocą FurMark

Maszyna wirtualna Oracle VirtualBox

Maszyna wirtualna WMware Workstation

A screenshot of a computer

Description automatically generated

System macierzysty

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Pozostałe typy interfejsów sieciowych w maszynie wirtualnej Oracle VirtualBox