

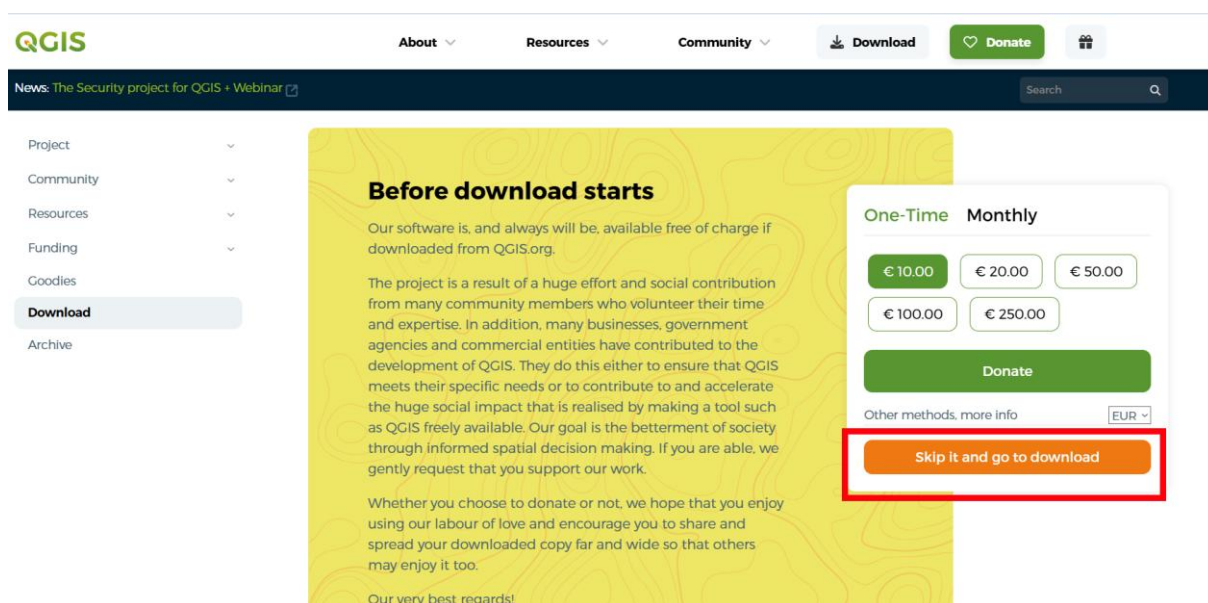
# Instrukcja konfiguracji środowiska pracy na warsztaty LizMap- Windows


Poniższa konfiguracja dotyczy komputerów z systemem Windows. Istnieje możliwość zainstalowania tych samych aplikacji na systemach MacOS i Linux.

## Instalacje

Będzie potrzebne min. 20 GB wolnego miejsca na dysku. Należy pobrać oraz zainstalować następujące aplikacje (wszystkie OpenSource):

1. **QGIS Desktop LTR (3.40)** <https://qgis.org/download/> - nie może być nowsza wersja, bo na warsztatach będziemy korzystali z QGIS Server 3.40





[About](#)
[Resources](#)
[Community](#)
[Download](#)
[Donate](#)

[News: The Security project for QGIS + Webinar](#)

[Project](#)
[Community](#)
[Resources](#)
[Funding](#)
[Goodies](#)
[Download](#)
[Archive](#)

## Download QGIS for your platform

The current version is QGIS 3.42.3 'Münster' and was released on 2025-05-16.

The long-term builds currently provide 3.40.7 'Bratislava'. Long Term Release (LTR) builds are intended for those who stability over having the latest features. If you are unsure which version is best for you, download the LTR.

QGIS is available on Windows, macOS, Linux, Android and iOS.

We are currently in feature freeze preceeding the release of QGIS 3.44. **Please consider testing the prereleases.** See [here](#)

**Online (OSGeo4W) installer:**

OSGeo4W Network Installer

This installer is the best way to keep QGIS up to date, run multiple versions on your system and keep the load on our servers to a minimum. [Learn more](#).

**Offline (Standalone) installers:**

Long Term Version for Windows (3.40 LTR)


Latest Version for Windows (3.42)

Latest Version for Windows (3.42) with Qt6 (experimental)

Long Term Version for Windows (3.40) with Qt6 (experimental)

These installers are for users who wish to easilv share the download e.g. putting it on a USB kev or network share. [Le](#)

- VirtualBox** <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> lub inne środowisko wirtualizacyjne, które obsługuje obrazy dysków VDI – niezbędne do obsługi wirtualnego serwera z aplikacją lizmap i bazą danych.



[Home](#)
[Download](#)
[Documentation](#)
[Community](#)

## Download VirtualBox

The VirtualBox Extension Pack is available for personal and educational use on this page under the PUEL license. The VirtualBox Extension Pack is also available under commercial or enterprise terms. By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

### VirtualBox Platform Packages

VirtualBox 7.1.10 platform packages

Windows hosts

macOS / Intel hosts

macOS / Apple Silicon hosts

Linux distributions

Solaris hosts

Solaris 11 IPS hosts

Platform packages are released under the terms of the [GPL version 3](#)

### VirtualBox Extension Pack

VirtualBox 7.1.10 Extension Pack

This VirtualBox Extension Pack Personal Use and Educational License governs your access to and use of the VirtualBox Extension Pack. It does not apply to the VirtualBox base package and/or its source code, which are licensed under version 3 of the GNU General Public License "GPL".

See our [FAQ](#) for answers to common questions.

**VirtualBox Extension Pack Personal Use and Educational License (PUEL)**

PUEL License FAQ

PUEL License Text

Accept and download

- FileZilla Client** <https://filezilla-project.org/download.php?type=client> lub inna aplikacja do transferu plików poprzez protokół SFTP – potrzebne do wrzucania plików na „serwer”.

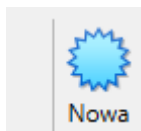
The screenshot shows the FileZilla website. The header features the FileZilla logo and the tagline "The free FTP solution". A navigation menu on the left lists various links. A red promotional banner for "FileZilla Pro" is visible. The main content area is titled "Download FileZilla Client for Windows (64bit x86)". It states that the latest stable version is 3.69.1 and prompts the user to select a file for their platform. A red box highlights the "Download FileZilla Client" button under the "Windows (64bit x86)" section. Below this, it mentions that the installer may include bundled offers and that 64-bit versions of Windows 10 and 11 are supported. A "More download options" section lists other platforms and provides a link to show additional download options. A small screenshot of the FileZilla client interface is shown on the right.

## Dane

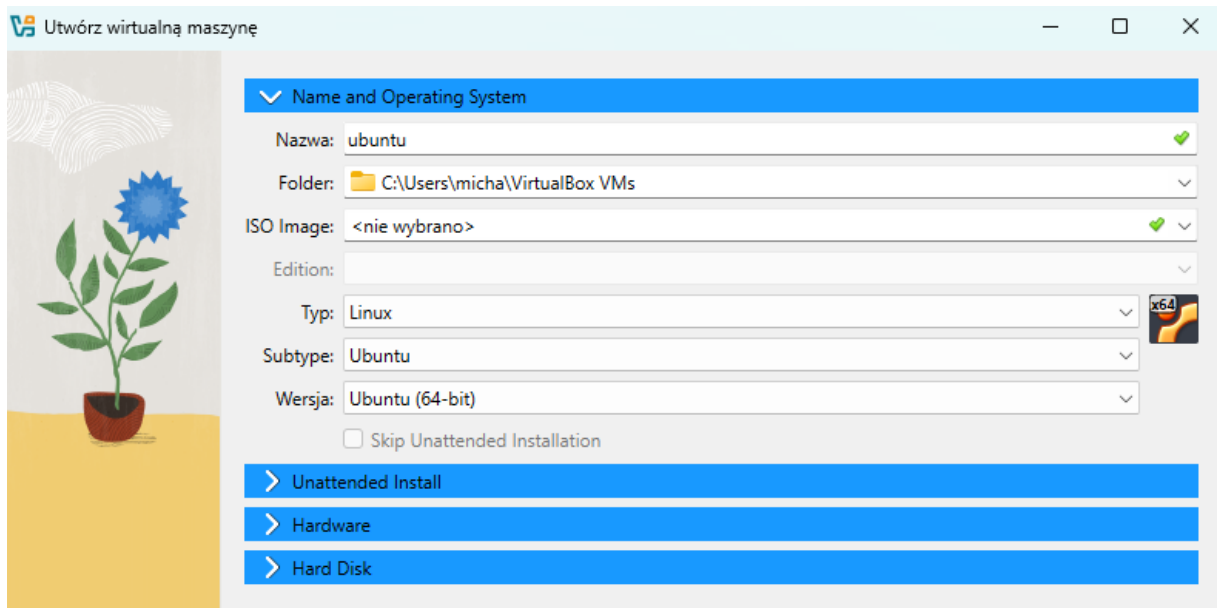
Dane na warsztaty należy pobrać tu: <https://downloads.envirosolutions.pl/ubuntu.zip> . Jest to obraz maszyny wirtualnej, który należy pobrać i rozpakować.

## Konfiguracja VirtualBox

1. Po uruchomieniu VirtualBox należy wybrać opcję „Nowa”



2. Należy nadać nazwę np. „ubuntu”, Jako typ wskazać Linux, Subtype: Ubuntu



Utwórz wirtualną maszynę

▼ Name and Operating System

Nazwa: ubuntu ✓

Folder: C:\Users\micha\VirtualBox VMs

ISO Image: <nie wybrano> ✓

Edition:

Typ: Linux x64

Subtype: Ubuntu

Wersja: Ubuntu (64-bit)

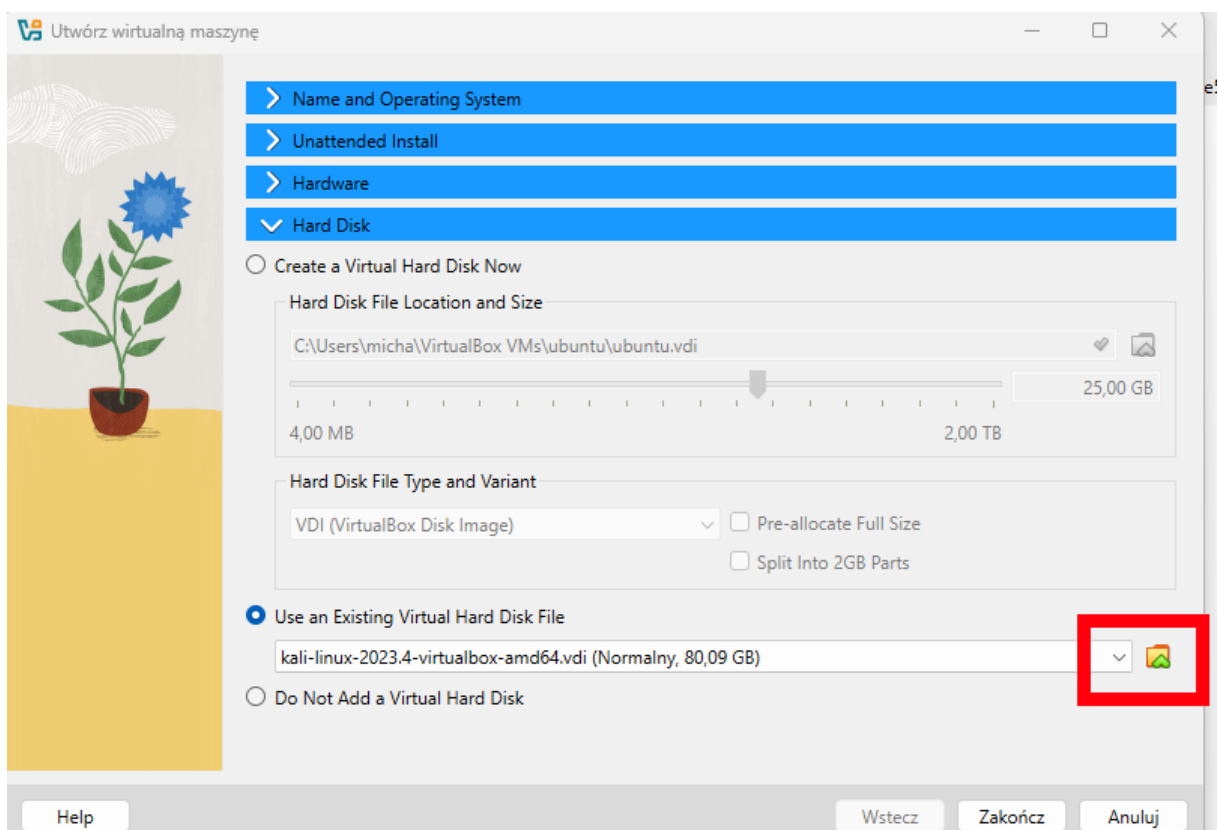
☐ Skip Unattended Installation

> Unattended Install

> Hardware

> Hard Disk

3. W zakładce „HardDrive” należy wskazać istniejący obraz dysku (plik VDI)



Utwórz wirtualną maszynę

> Name and Operating System

> Unattended Install

> Hardware

▼ Hard Disk

☐ Create a Virtual Hard Disk Now

Hard Disk File Location and Size

C:\Users\micha\VirtualBox VMs\ubuntu\ubuntu.vdi

25,00 GB

4,00 MB 2,00 TB

Hard Disk File Type and Variant

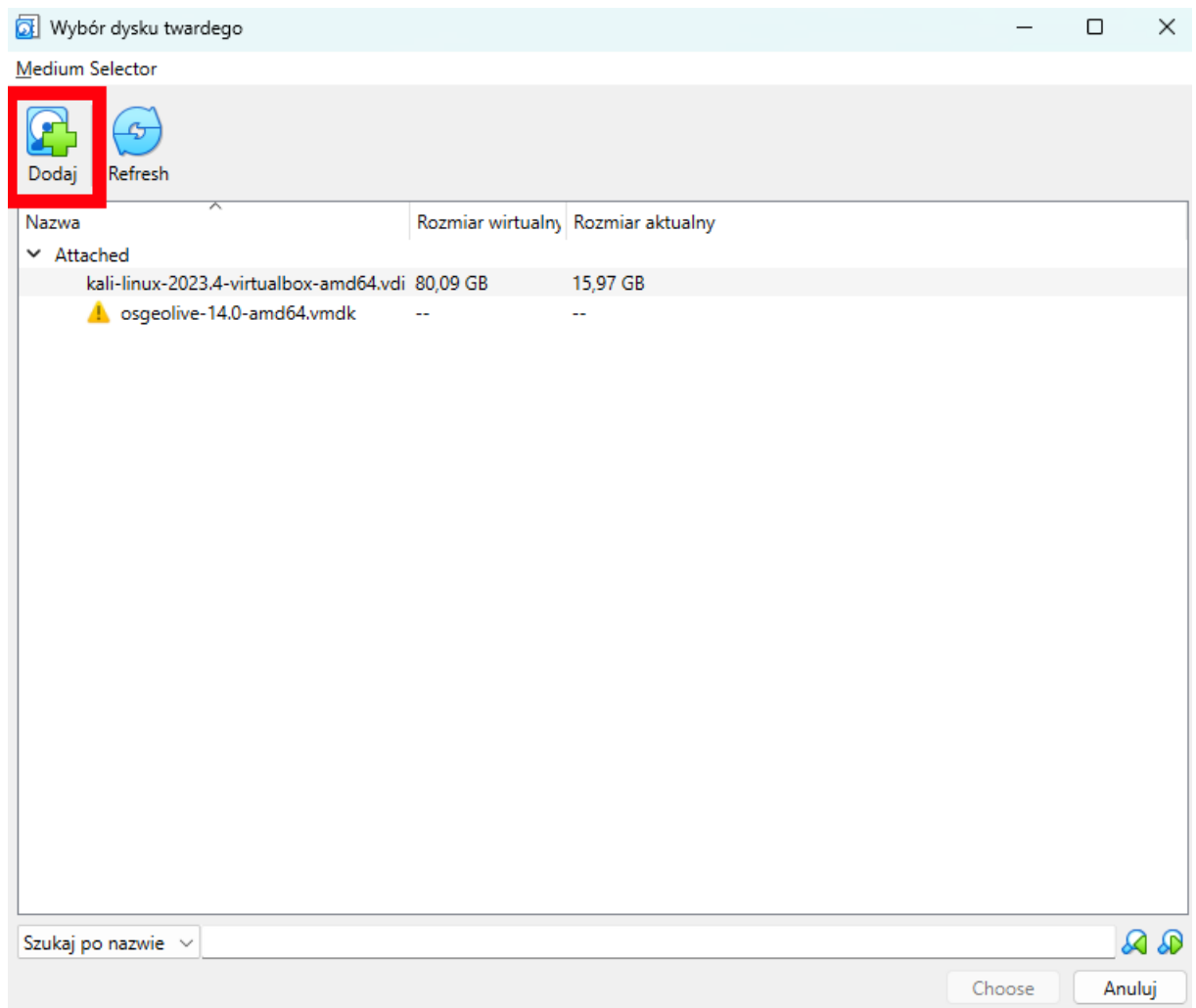
VDI (VirtualBox Disk Image) ☐ Pre-allocate Full Size ☐ Split Into 2GB Parts

☒ Use an Existing Virtual Hard Disk File

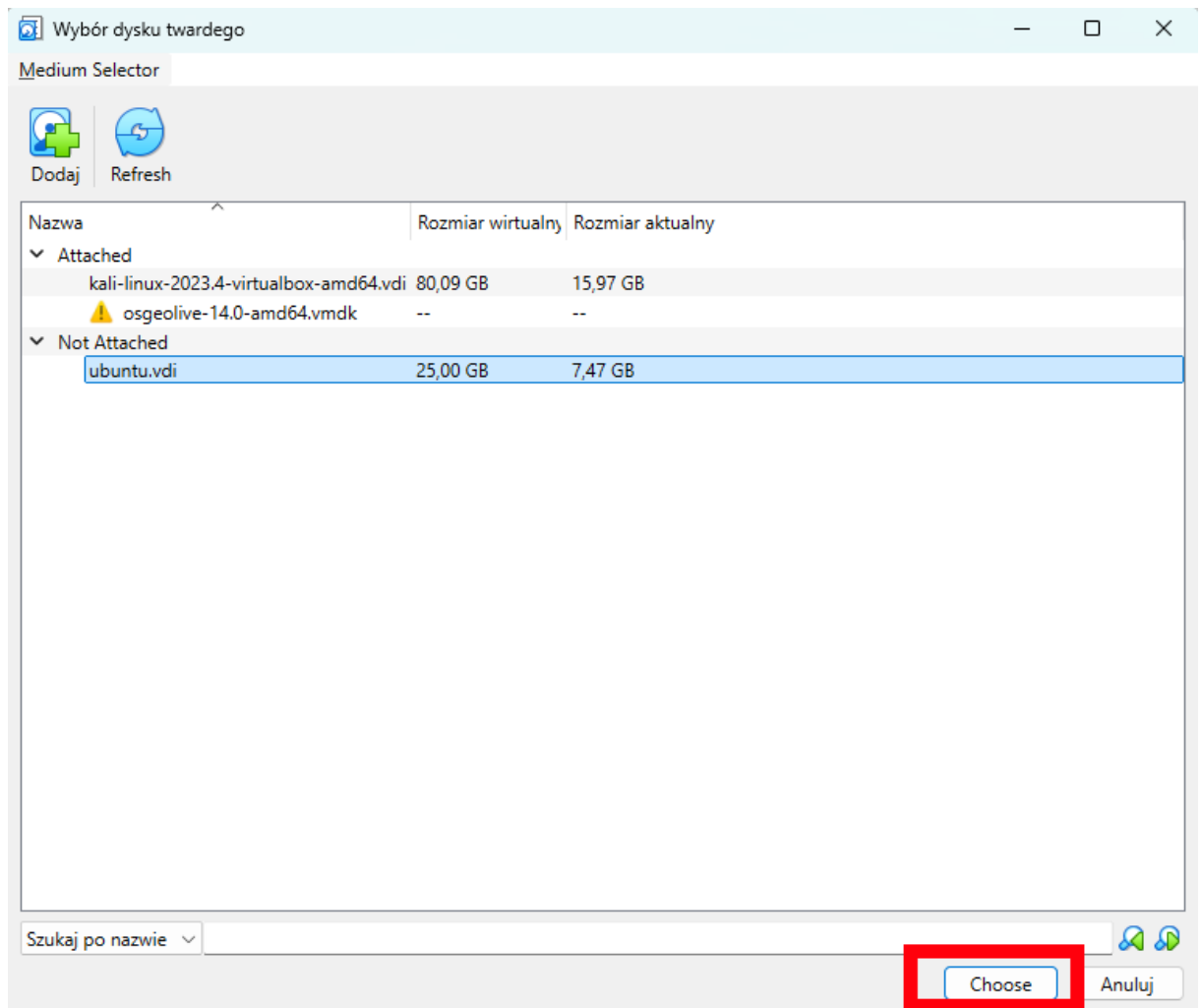
kali-linux-2023.4-virtualbox-amd64.vdi (Normalny, 80,09 GB)

☐ Do Not Add a Virtual Hard Disk

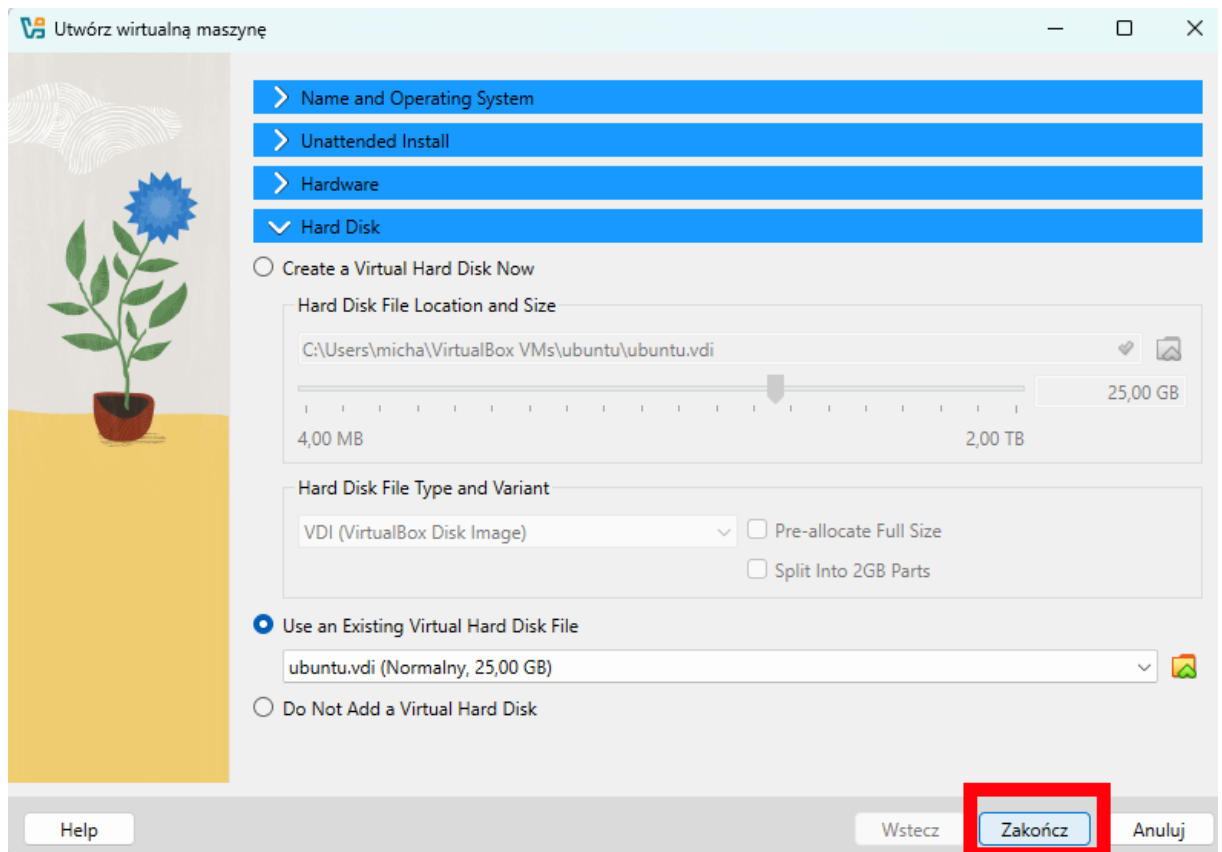
Help Wstecz Zakończ Anuluj



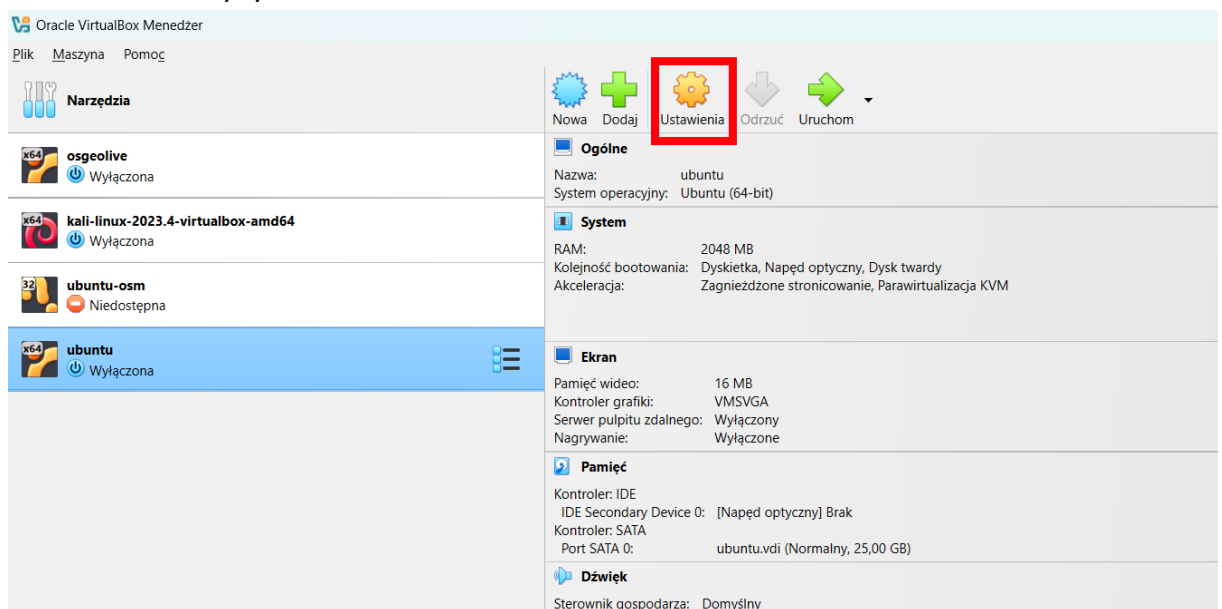
Ze wskazaniem pliku VDI i zatwierdzeniem



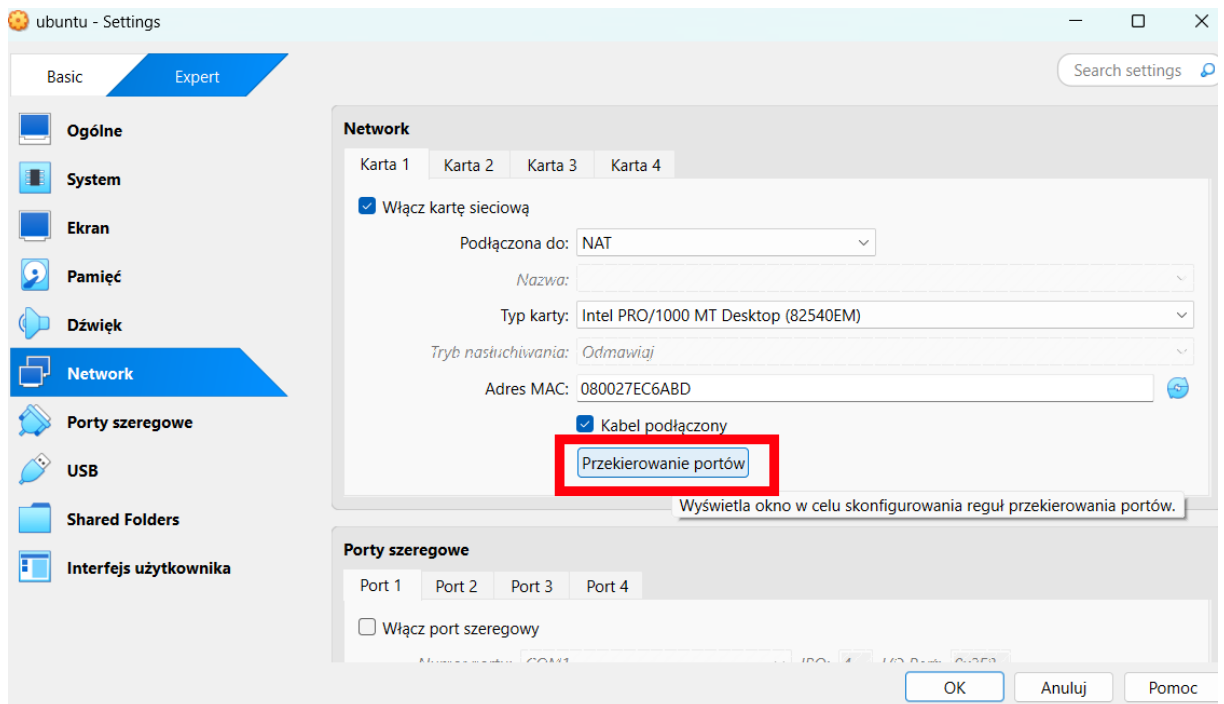
na końcu należy zatwierdzić klawiszem „Zakończ”



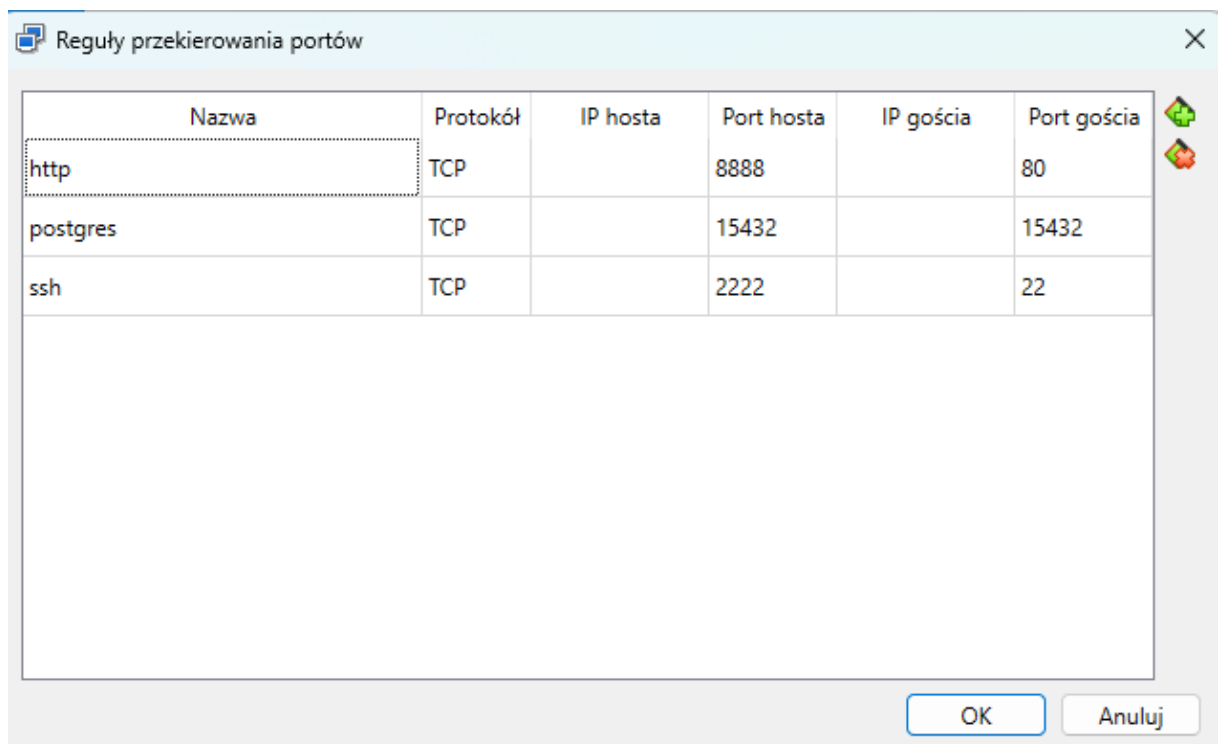
4. Następnie należy skonfigurować sieć wirtualnej maszyny. W tym celu wchodzimy w ustawienia maszyny:



## Zakładka „Network” i „przekierowanie portów”



Ustawiamy trzy rekordy: do http (8888 >> 80), do bazy danych (15432 >> 15432), do ssh (2222 >> 22)





5. Następnie uruchamiamy wirtualną maszynę, żeby sprawdzić czy działa:



Po kilkunastu sekundach wirtualny serwer będzie uruchomiony. Można sprawdzić czy działa aplikacja lizmap. W tym celu należy wejść w przeglądarkę internetową i wpisać: <http://localhost:8888> . Powinna wyświetlić się strona startowa:



Jeżeli nie działa, sprawdź czy maszyna wirtualna jest uruchomiona, czy porty są przekierowane w konfiguracji VirtualBox'a (8888 >> 80) oraz czy zapora sieciowa (firewall) systemu operacyjnego nie blokuje ruchu (domyślnie powinien być odblokowany).