

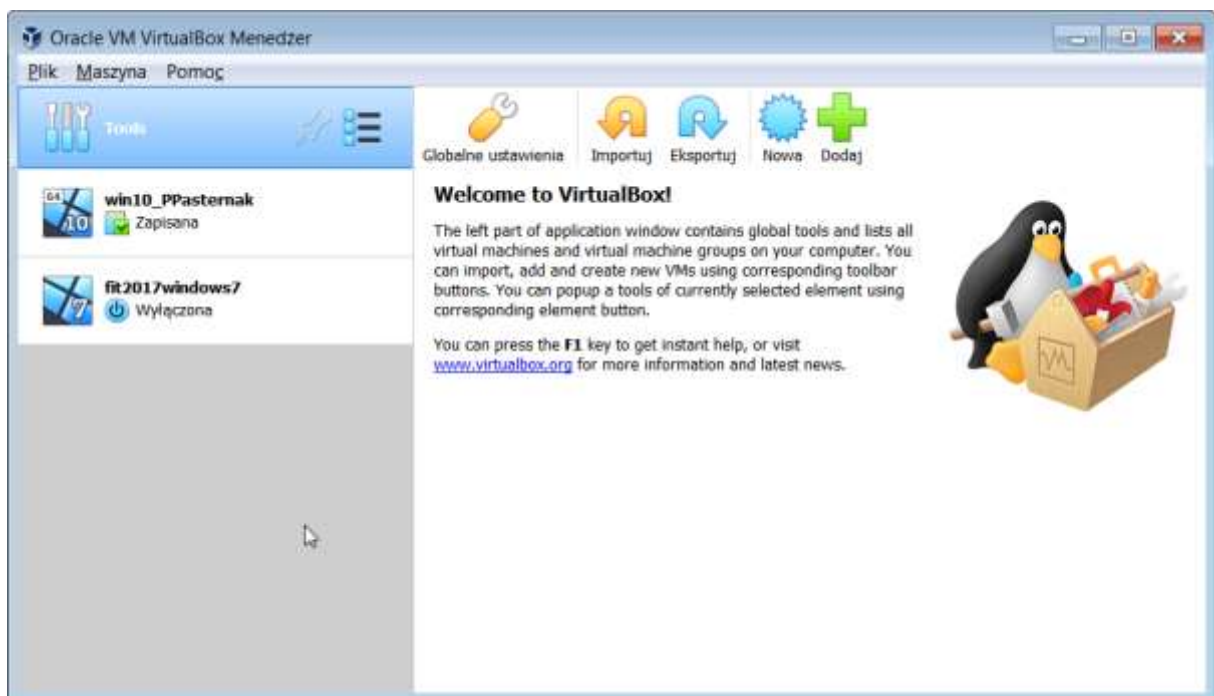
Wirtualizacja Systemu Operacyjnego

1. Jakie popularne programy do tworzenia środowiska wirtualnego możesz wymienić – podaj przykłady + linki

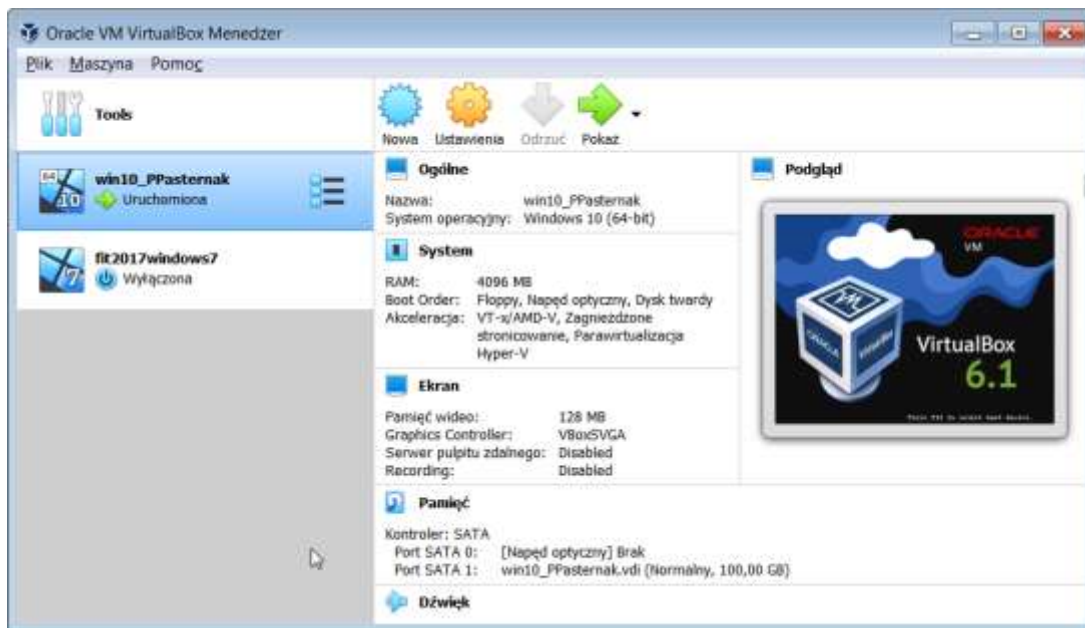
- VMware Workstation Player
- VirtualBox
- Parallels Desktop
- QEMU
- Citrix Hypervisor
- Xen Project
- Microsoft Hyper-V

2. Opisz Program VB + Formy zapisywania stanu maszyny (informacja o sposobach zapisu, wyłączania itp.)

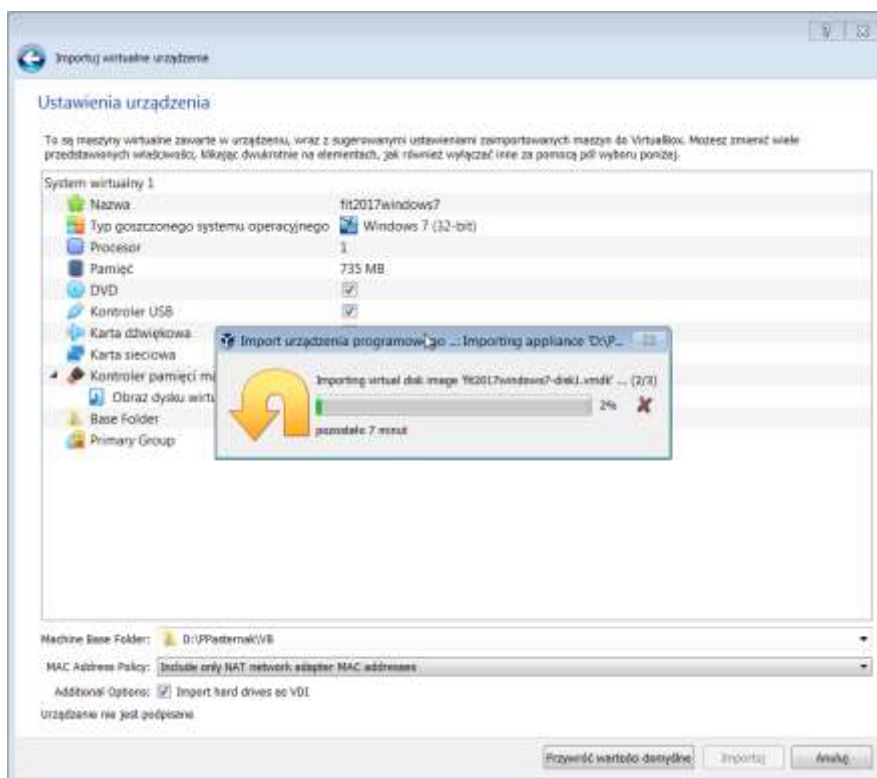
VirtualBox to program służący do wirtualizacji i hipernadzoru typu 2.



- Globalne ustawienia - ustawienia dotyczące wszystkich maszyn lub programu
- Importuj - umożliwia zaimportowanie maszyny o rozszerzeniu ova.
- Eksportuj - umożliwia eksportowanie maszyny wirtualnej co pozwala na jej późniejsze zaimportowanie nawet na innym urządzeniu.
- Dodaj - umożliwia odpalenie wirtualnej maszyny.

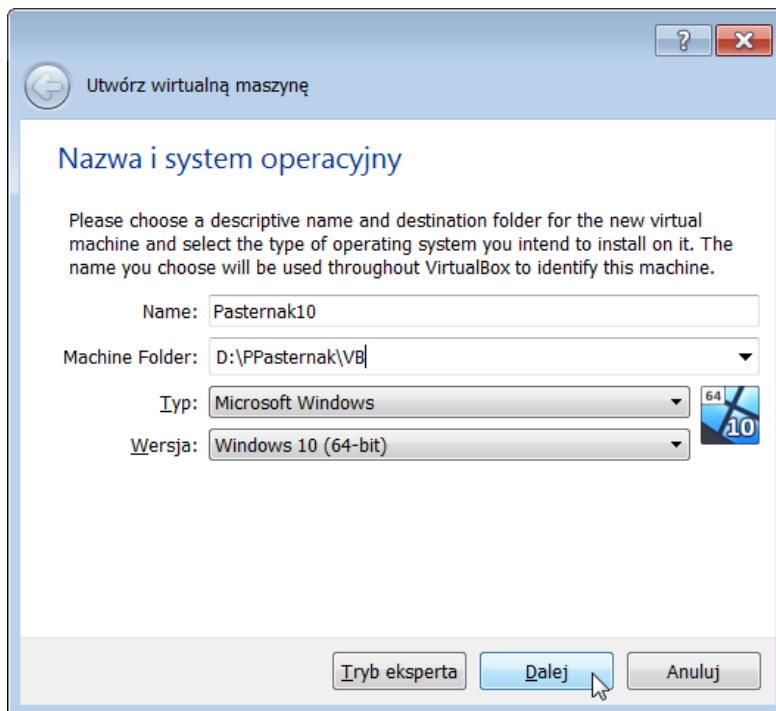


- Nowa - tworzenie nowej maszyny wirtualnej
- Ustawienia - ustawienia dotyczące wybranej maszyny.
- Pokaż lub uruchom - przechodzi do okna maszyny lub ją uruchamia
- Odrzuć - usuwa zapisany stan maszyny

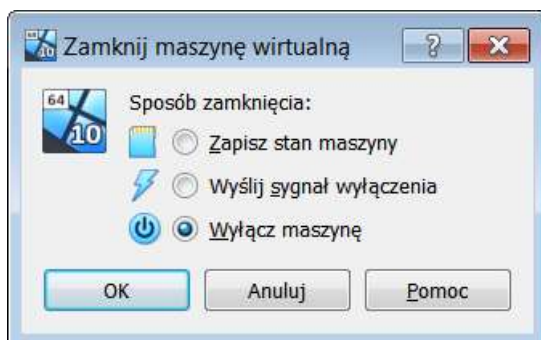


maszyny.

Tak wygląda importowanie



Tak wygląda tworzenie nowej maszyny.

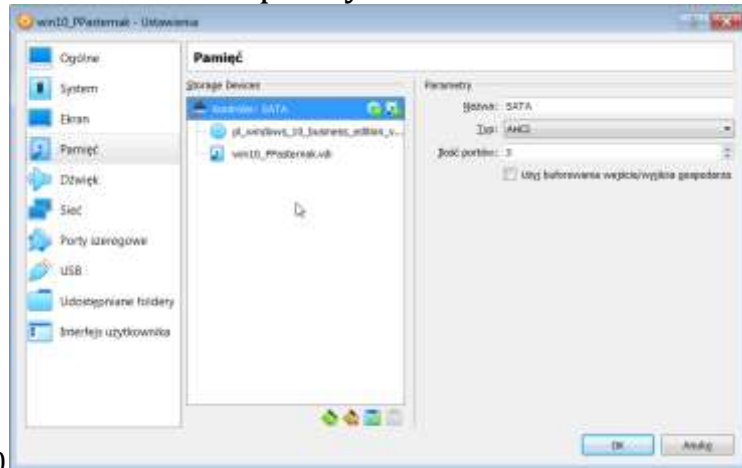


Maszyny można wyłączyć na podane sposoby: poprzez zapisanie jej stanu, wyłączenie komputera z gniazdka, użycie przycisku na obudowie do wyłączania.

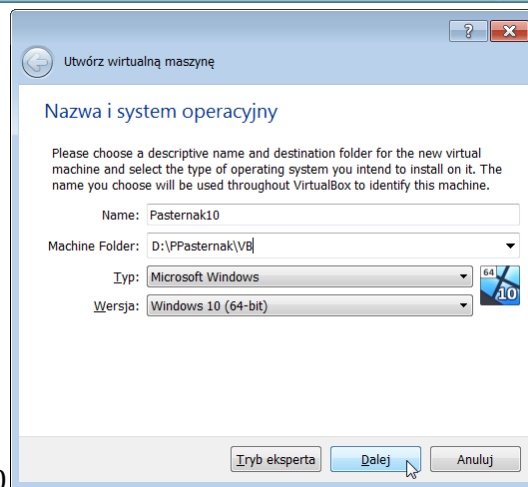
3. Opisz minimalne wymagania dla systemów operacyjnych win 10 Ubuntu LTS

- Win10:
 - Procesor 1 GHz wspierający instrukcje PXE, NX oraz SSE2
 - 1 GB pamięci RAM dla wersji 32-bitowej oraz 2 GB dla wersji 64-bitowej
 - 16 GB miejsca na dysku dla wersji 32-bitowej oraz 20 GB dla wersji 64-bitowej
 - Karta graficzna z obsługą DirectX 9
- Ubuntu20.04.1:
 - Procesor 2 GHz dual core lub lepszy
 - 2 GB RAM
 - 25 GB wolnego miejsca
 - Port USB lub odtwarzacz DVD

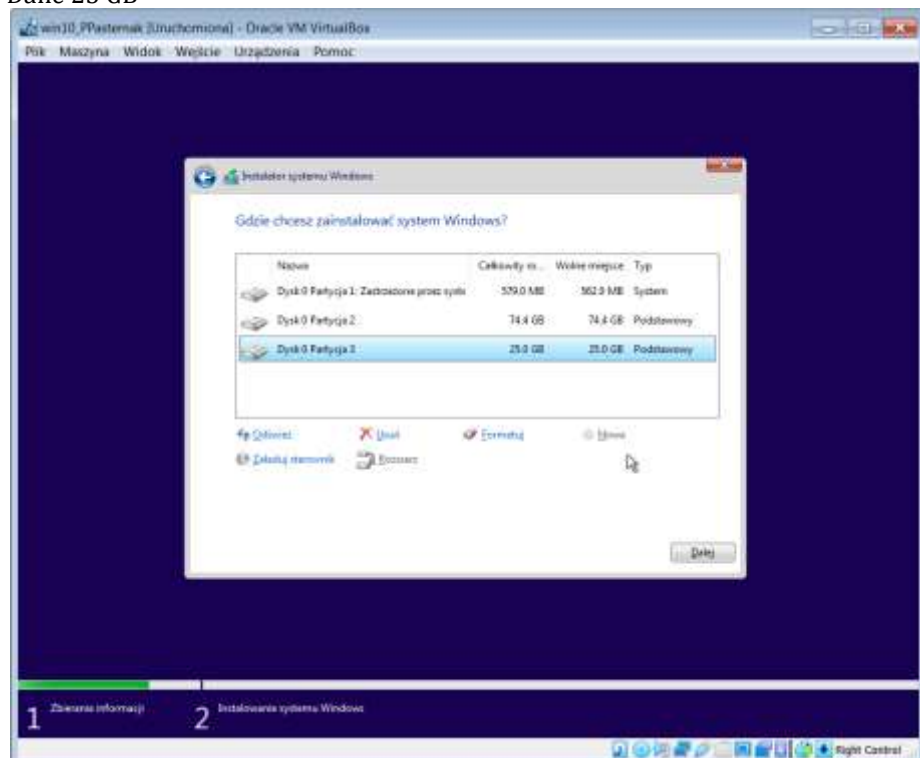
4. Przygotowanie stanowiska pod system Win 10



- Windows 10

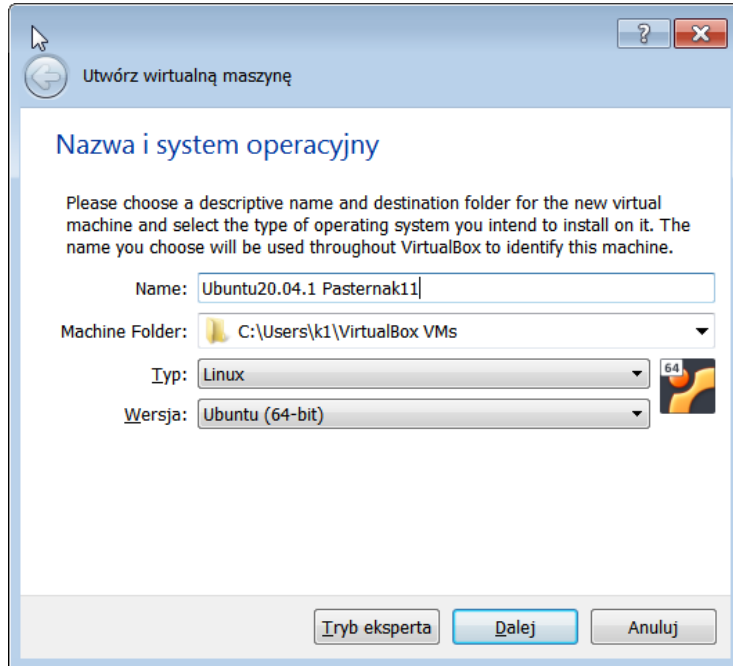


- Nazwa Nazwisko10
- Wielkość dysku 100 GB
 - System 75 GB
 - Dane 25 GB

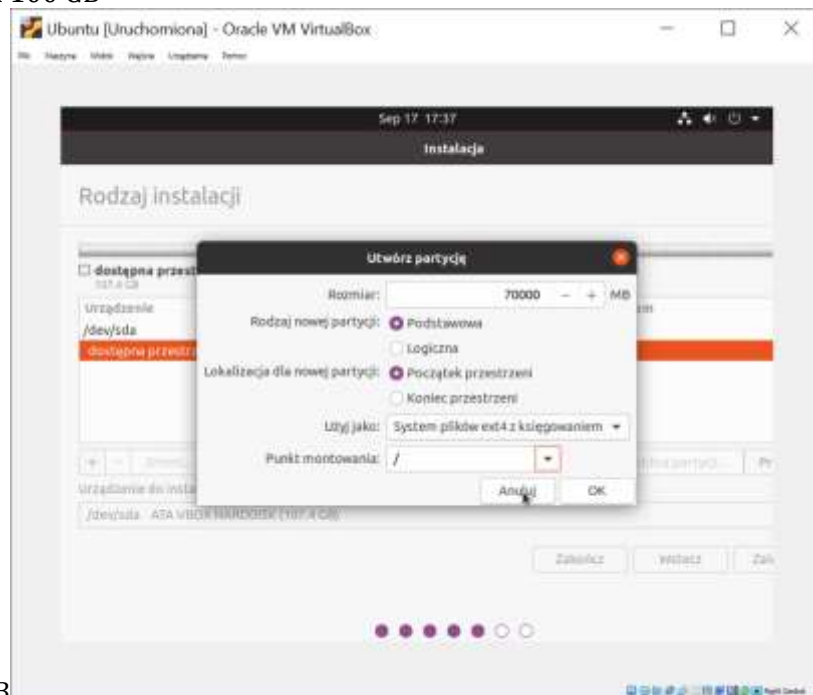


5. Przygotowanie stanowiska pod systemem Linux

- Linux Ubuntu najnowsza LTS wersja systemu (jaka jest obecnie najnowsza wersja LTS Ubuntu) --> Ubuntu 20.04.1

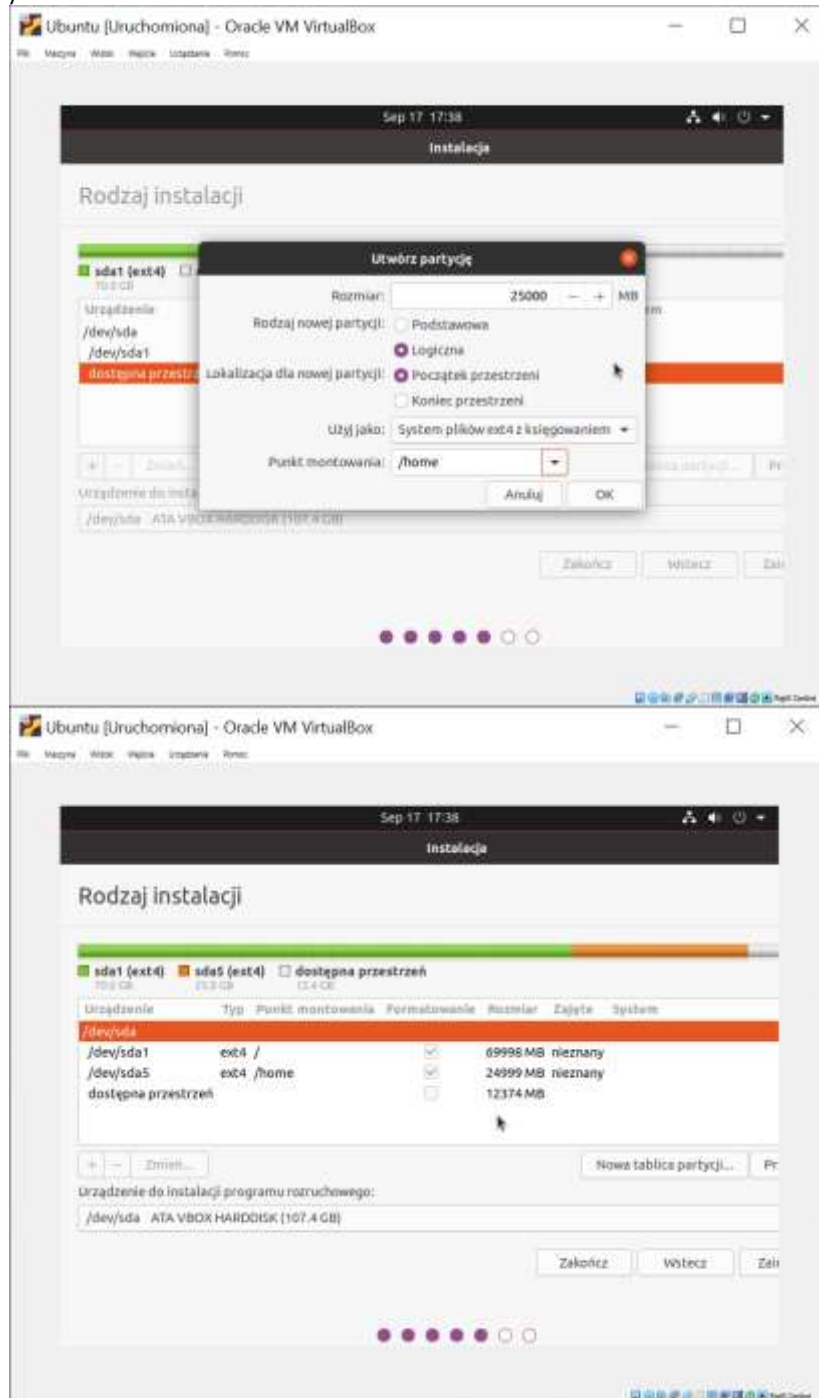


- Nazwa Nazwisko11
- Wielkość dysku 100 GB

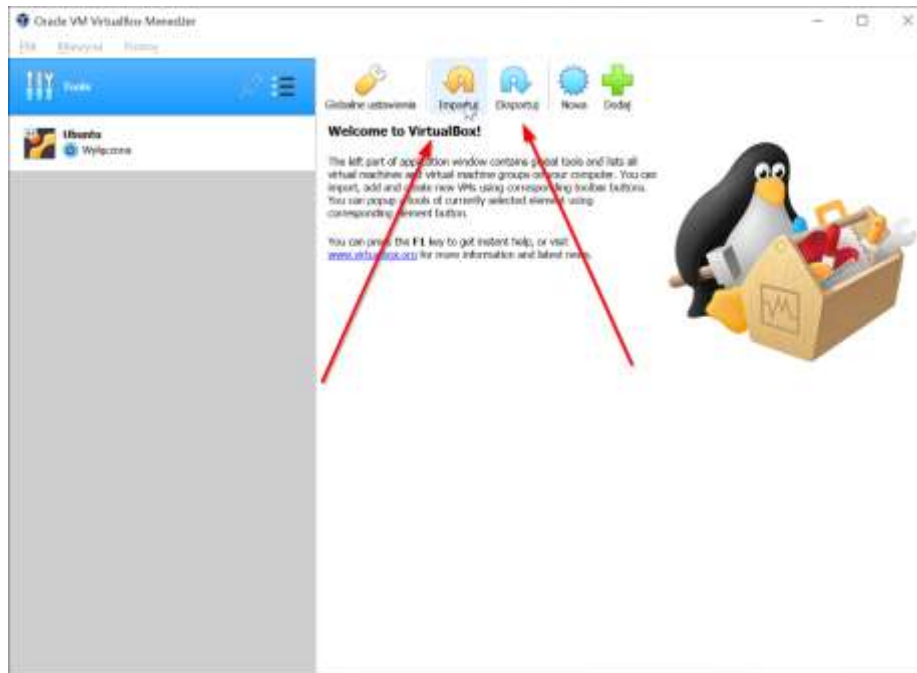


- / 70 GB

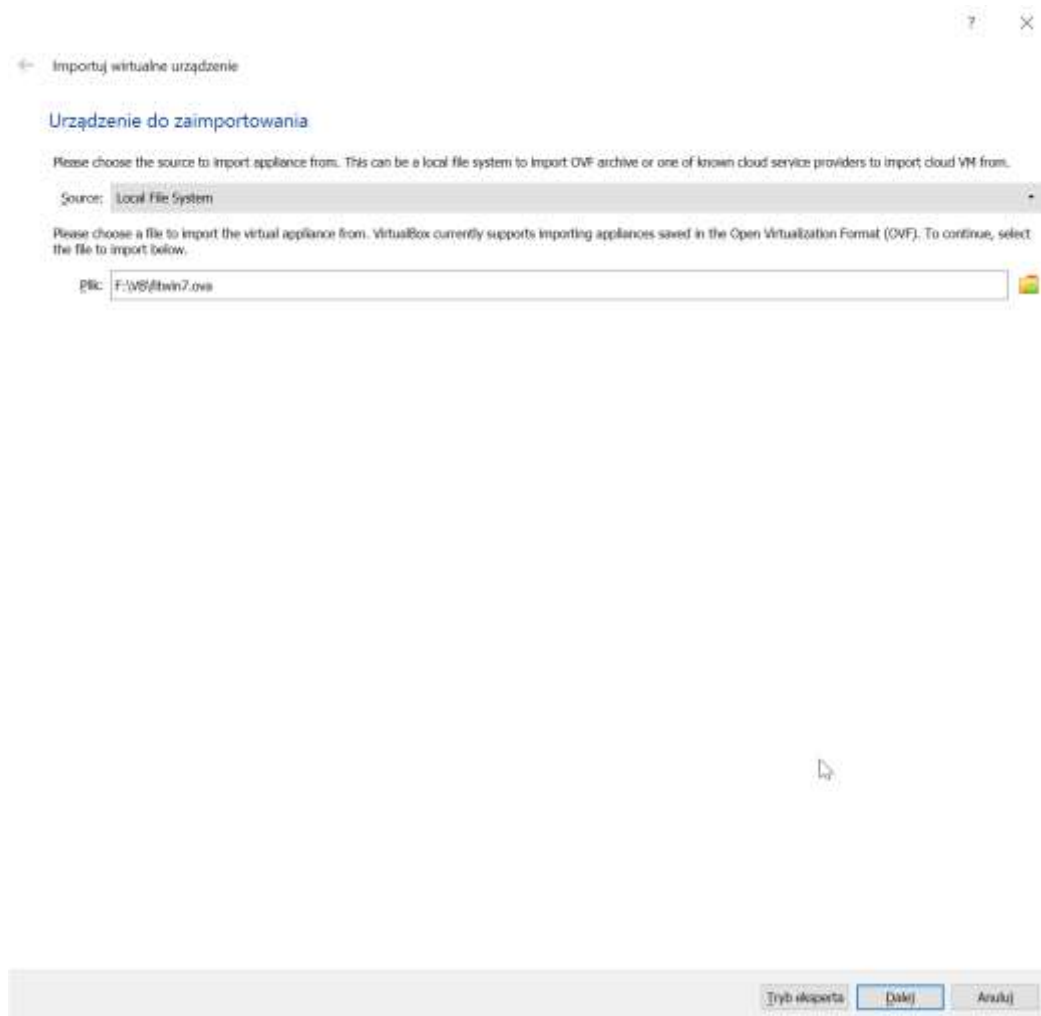
- /home 25 GB

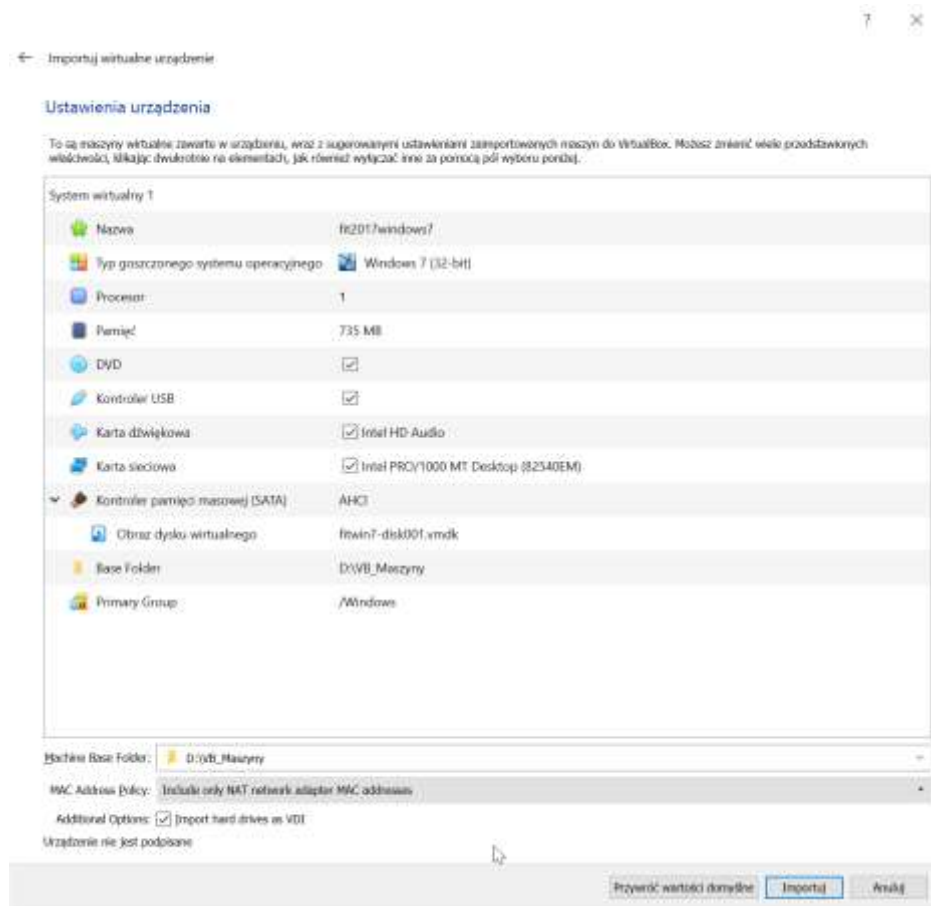


- 6. Przedstaw procedurę importowania oraz eksportowania maszyny (pokaż które ustawienia)

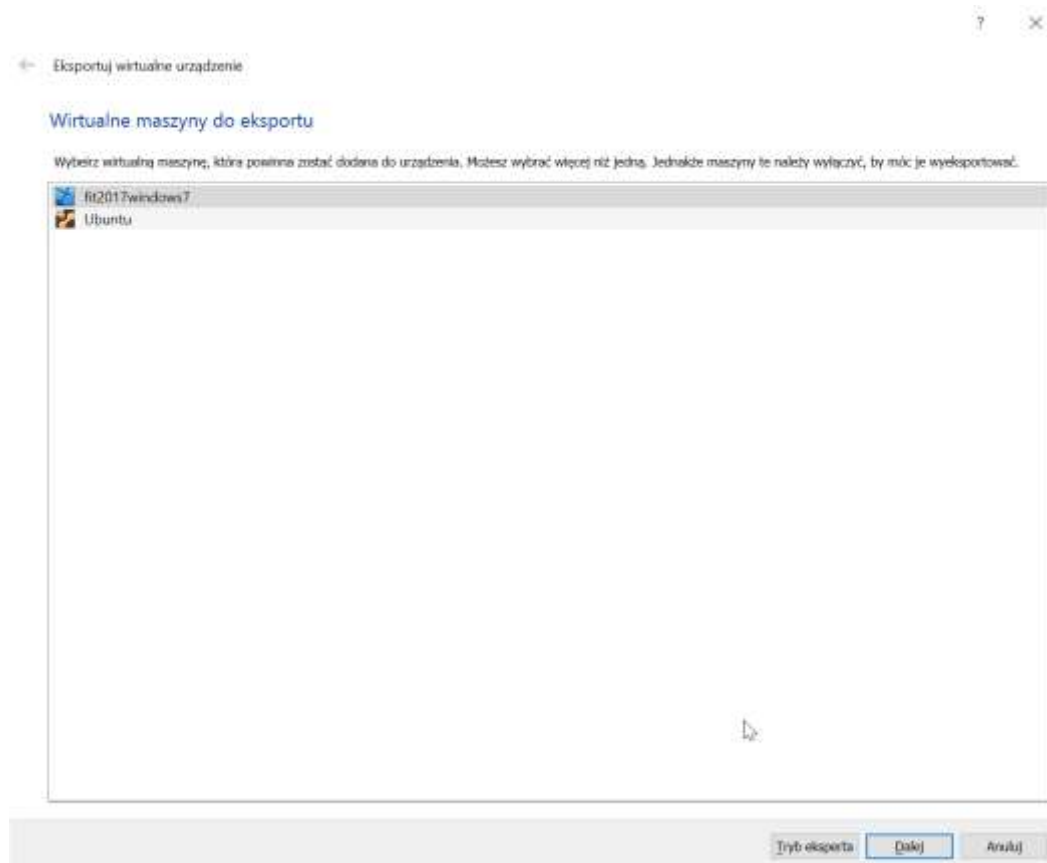


Importowanie:





Eksportowanie:



? ✕

← Eksportuj wirtualne urządzenie

Ustawienia urządzenia


Please choose a format to export the virtual appliance to.

The **Open Virtualization Format** supports only **ovf** or **ova** extensions. If you use the **ovf** extension, several files will be written separately. If you use the **ova** extension, all the files will be combined into one Open Virtualization Format archive.

The **Oracle Cloud Infrastructure** format supports exporting to remote cloud servers only. Main virtual disk of each selected machine will be uploaded to remote server.

Format: Open Virtualization Format 1.0 +

Please choose a filename to export the virtual appliance to. Besides that you can specify a certain amount of options which affects the size and content of resulting archive.

File: 

MAC Address Policy: Include only NAT network adapter MAC addresses +

Additionally: ☒ Write Manifest file
☐ Include ISO image files









Dalej Anuluj

? ✕

← Eksportuj wirtualne urządzenie

Virtual system settings

To jest informacja opisowa, która zostanie dodana do wirtualnego urządzenia. Możesz ją zmienić, klikając dwukrotnie na poszczególnych liniach.

System wirtualny 1	
	Nazwa: f62017windows7
	Produkt
	URL-Produktu
	Dostawca
	URL-Dostawcy
	Wersja
	Opis
	Licencja

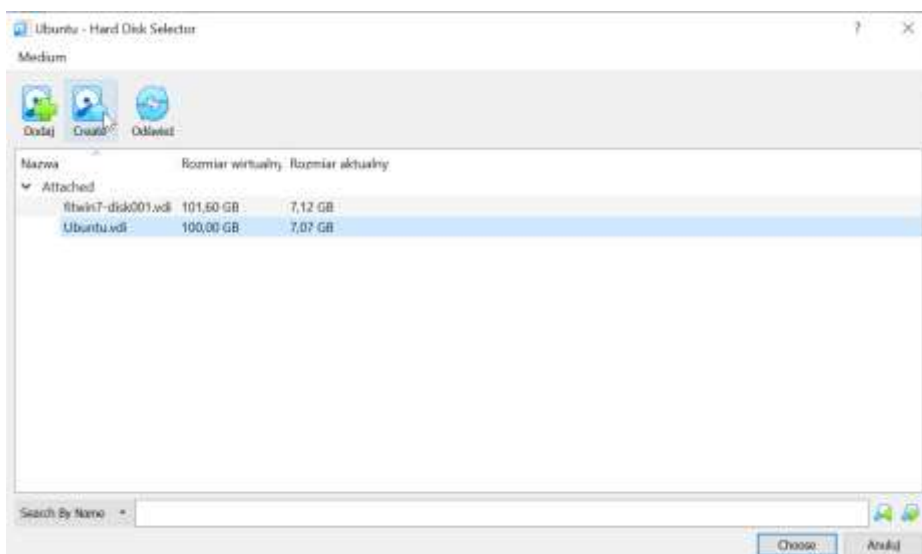
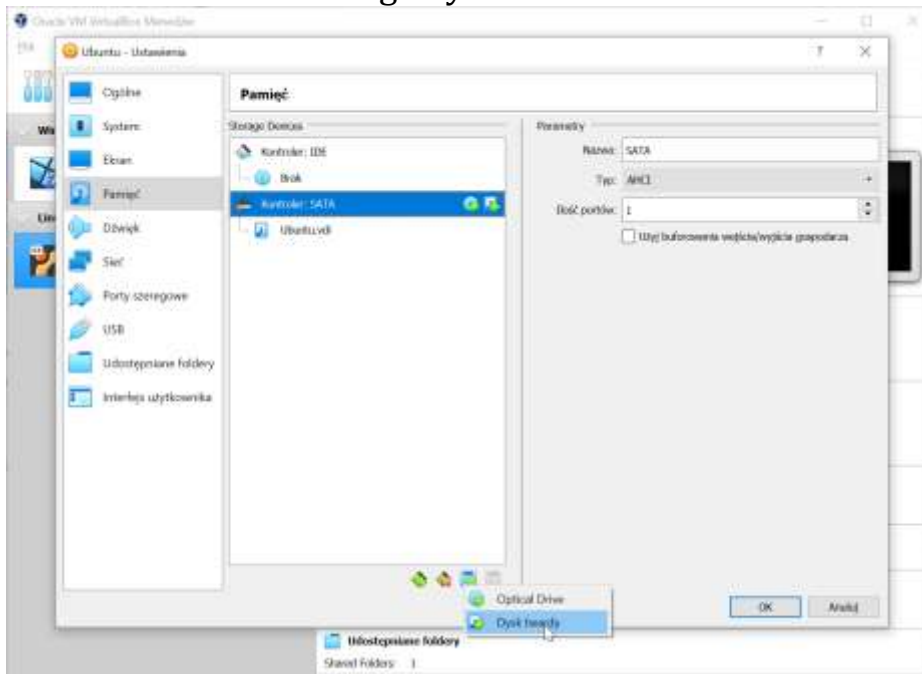
Przywróć wartości domyślne Eksportuj Anuluj

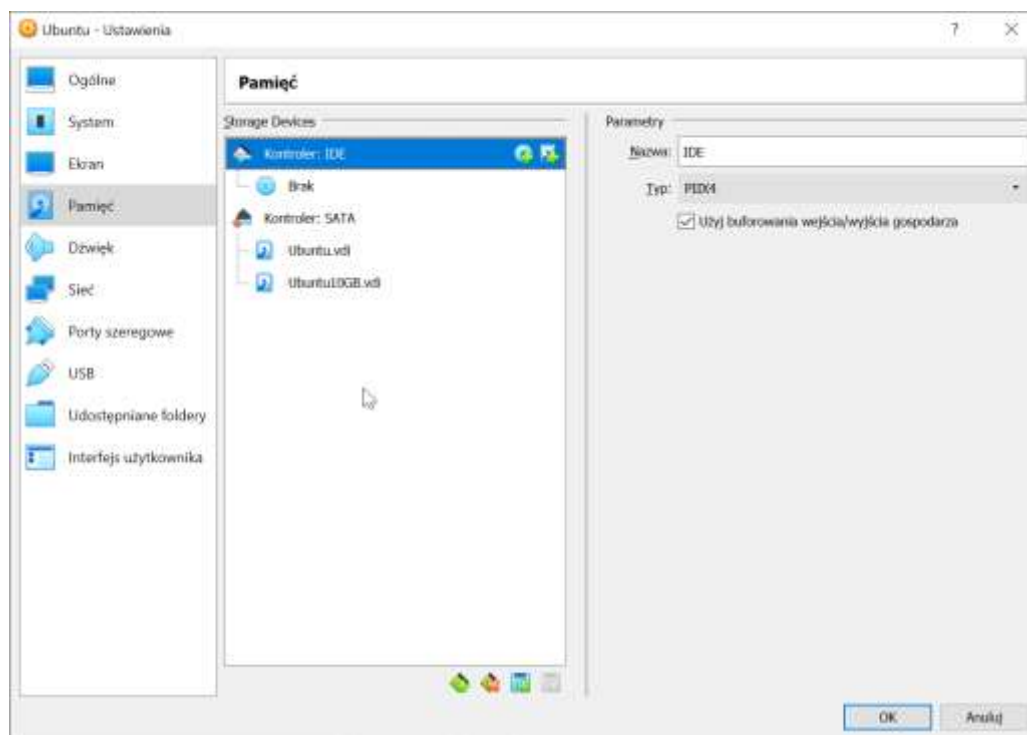
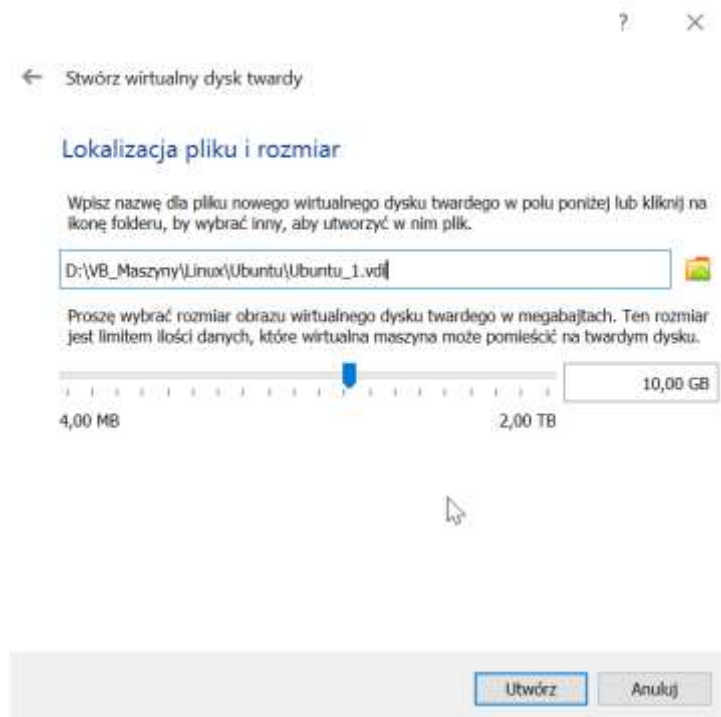
7. Podstawowe formaty używane przez VB

System emuluje dyski w jednym z 3 formatów:

- VDI: This format is the VirtualBox-specific Virtual Disk Image[35] and stores data in files bearing a ".vdi" filename extension.
- VMDK: This open format is used by VMware products such as VMware Workstation and VMware Player. It stores data in one or more files bearing ".vmdk" filename extensions. A single virtual hard disk may span several files.
- VHD: This format is used by Windows Virtual PC and Hyper-V, and is the native virtual disk format of the Microsoft Windows operating system, starting with Windows 7 and Windows Server 2008 R2. Data in this format are stored in a single file bearing the ".vhd" filename extension.

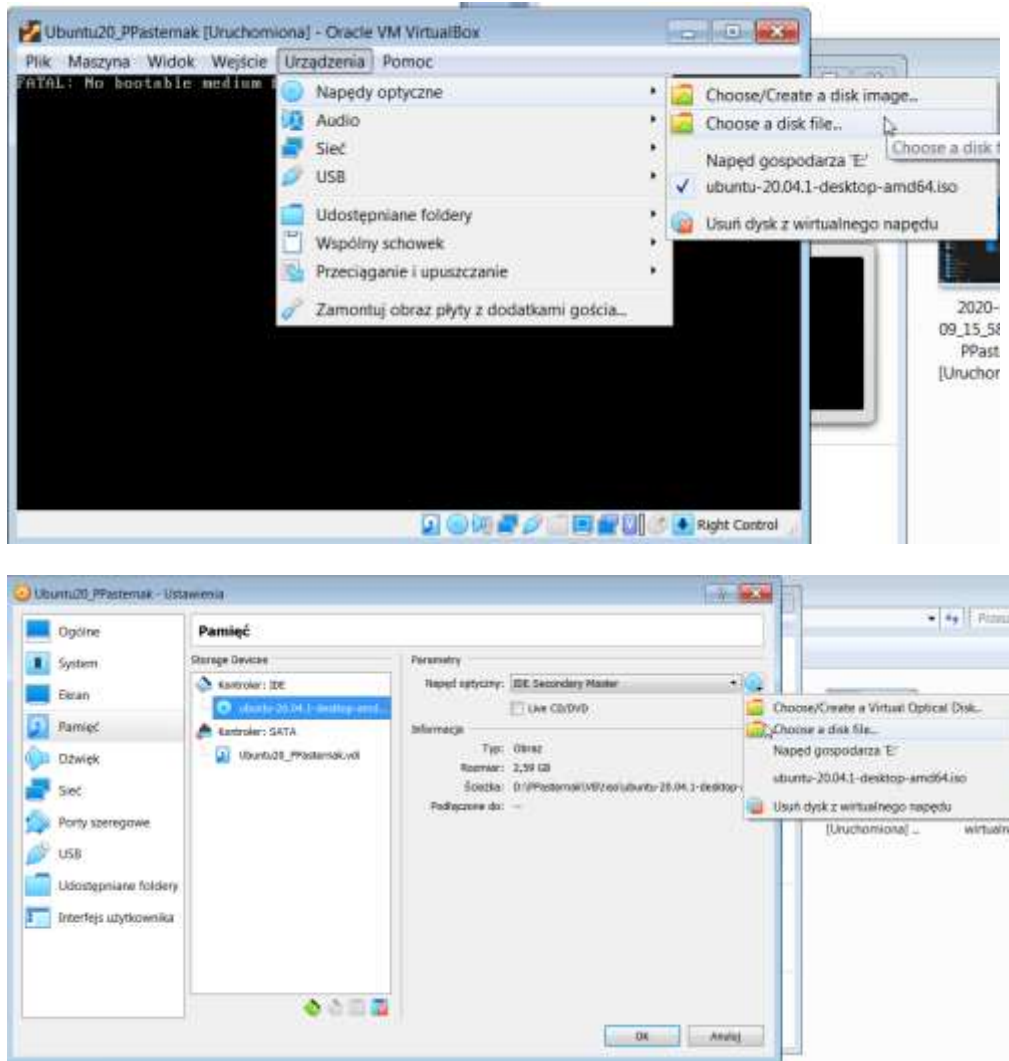
8. Dodawanie nowego dysku - 10 Gb w VB



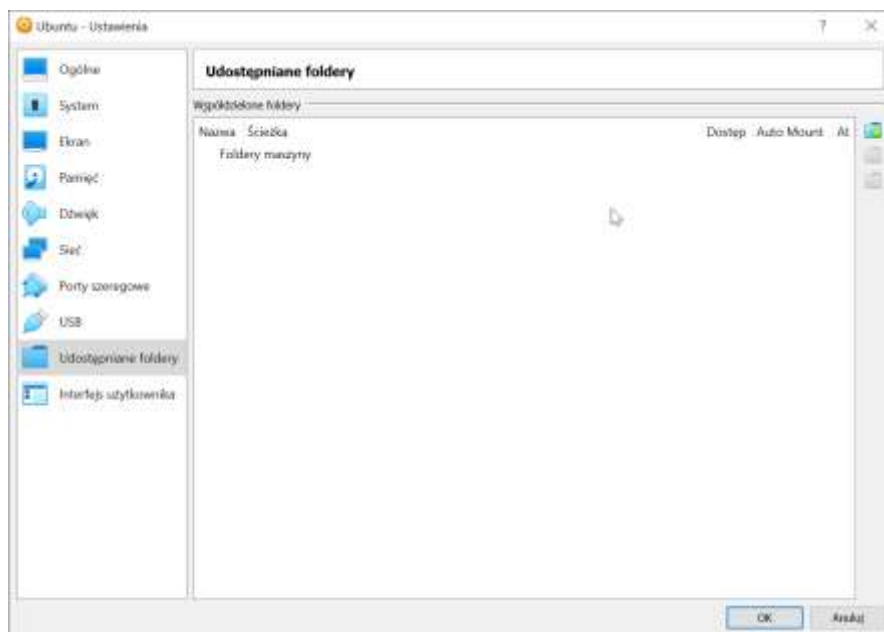


9. Jak dodać obraz ISO- "Do CD-Romu"

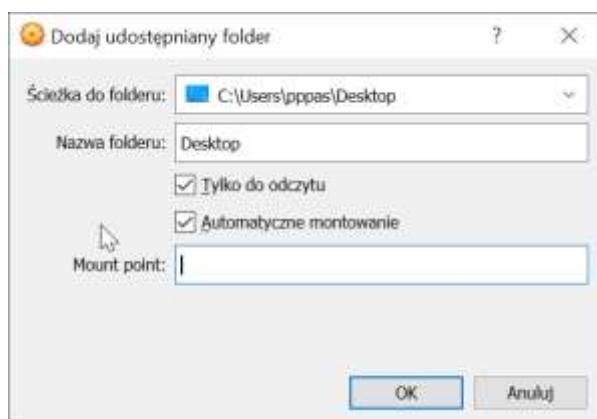
można na 2 sposoby:



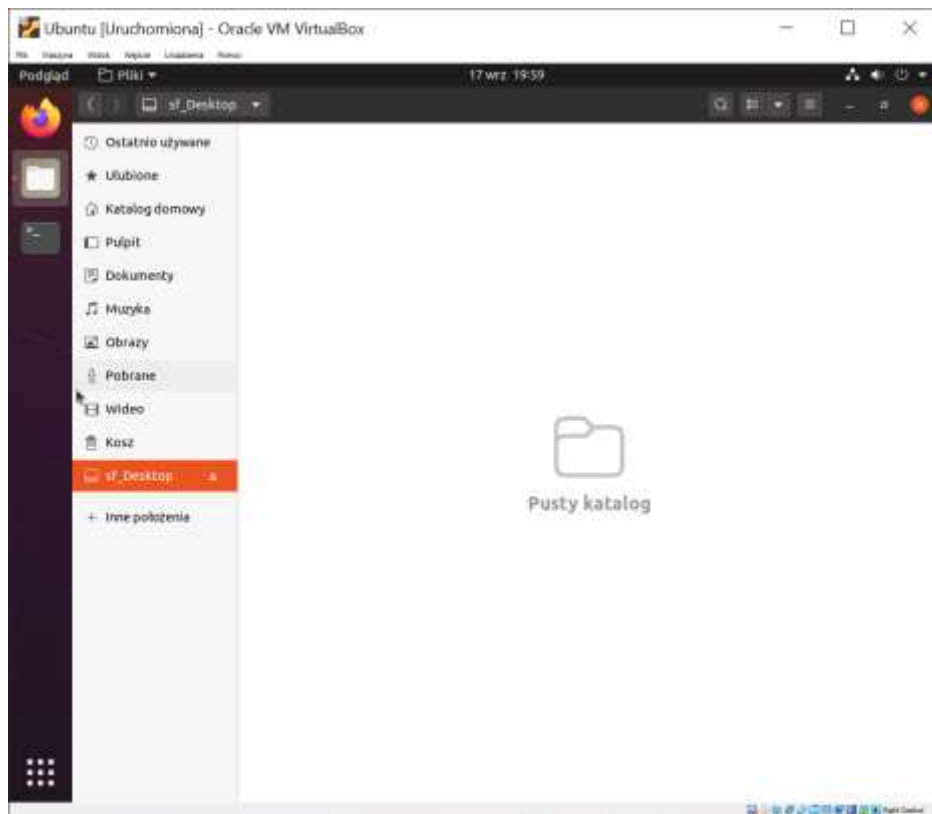
10. Współdzielone katalogi – pulpit



Klikamy folder z +

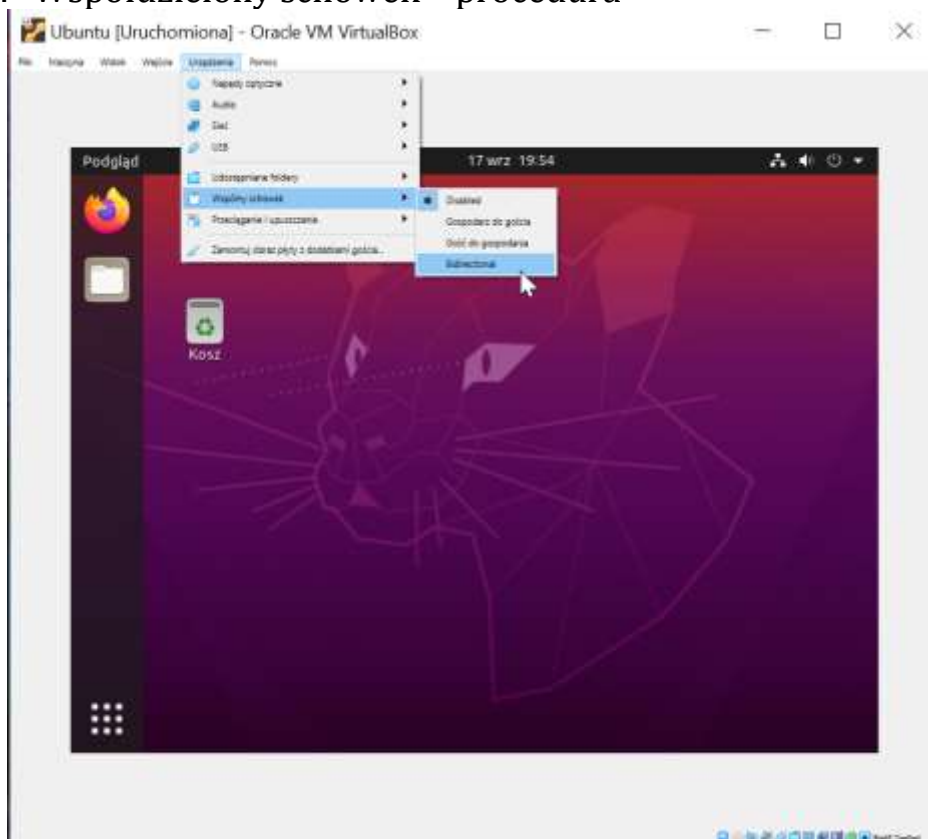


Później wybieramy lokalizację folderu który chcemy zainstalować i klikamy „OK”



Tak powinien wyglądać zamontowany folder.

11. Współdzielony schowek – procedura



Porażenia

1. Wypisać najważniejsze punkty z regulaminu pracowni

- wykonujemy polecenia nauczyciela
- nie włączam komputera bez polecenia
- nie gramy w gry na zajęciach
- używamy internetu tylko do celów edukacyjnych
- zakaz rozpowszechniania niemoralnych rzeczy
- siedzimy prosto na krzesłkach

2. Postępowanie w przypadku porażenia prądem

- Uczeń

W pierwszej kolejności wyłączyć zasilanie w pracowni, a następnie poinformowanie nauczyciela, wezwać pomoc. Należy pozostać w bezpiecznej odległości od niebezpieczeństwa.

- Nauczyciel

Należy wyłączyć zasilanie w całej pracowni i wezwać pomoc.

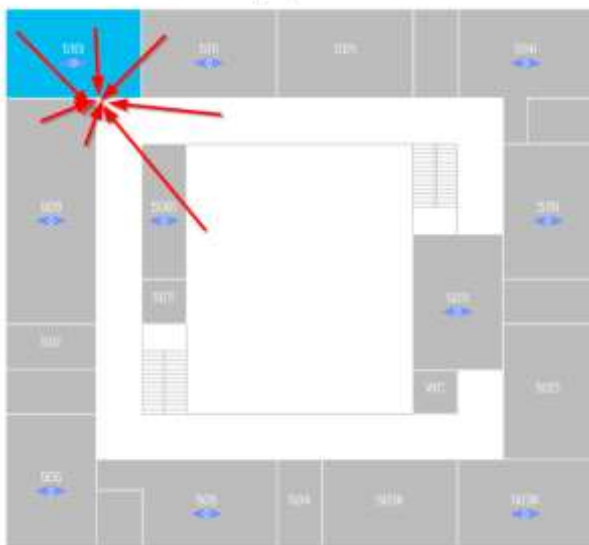
- jak wyłączyć zasilanie w sali ?

Należy nacisnąć czerwony przycisk aby wyłączyć zasilanie. (czerwony wyłącza, zielony włącza)

3. Postępowanie w razie pożaru

- Miejsce położenia gaśnicy (zaznaczyć strzałką)

Pracownie - 1. piętro



- Typ gaśnicy oznaczenie sposób postępowania



...należy wyciągnąć zawleczkę, po czym wyjąć węża skierować go w kierunku ognia i wcisnąć dźwignię.

4. Ewakuacja

- Sygnał dotyczący ewakuacji

- ogłaszany przez radio węzeł

„Uwaga! Uwaga! Uwaga! Ogłaszam alarm przeciwpożarowy (przyczyna, rodzaj) dla uczniów oraz pracowników szkoły i proszę o natychmiastowe opuszczenie pomieszczeń i udanie się w rejony ewakuacji właściwe dla poszczególnych klas (mogą zostać one wymienione)”.

- Modulowany sygnał w okresie 3 minut przez dzwonek

- Dzwonek ręczny

Dzwonek ręczny zostaje użyty podczas awarii lub braku energii elektrycznej poprzez gońców wraz z treścią komunikatu „Uwaga! uwaga! Ogłaszam alarm ewakuacji szkoły”.

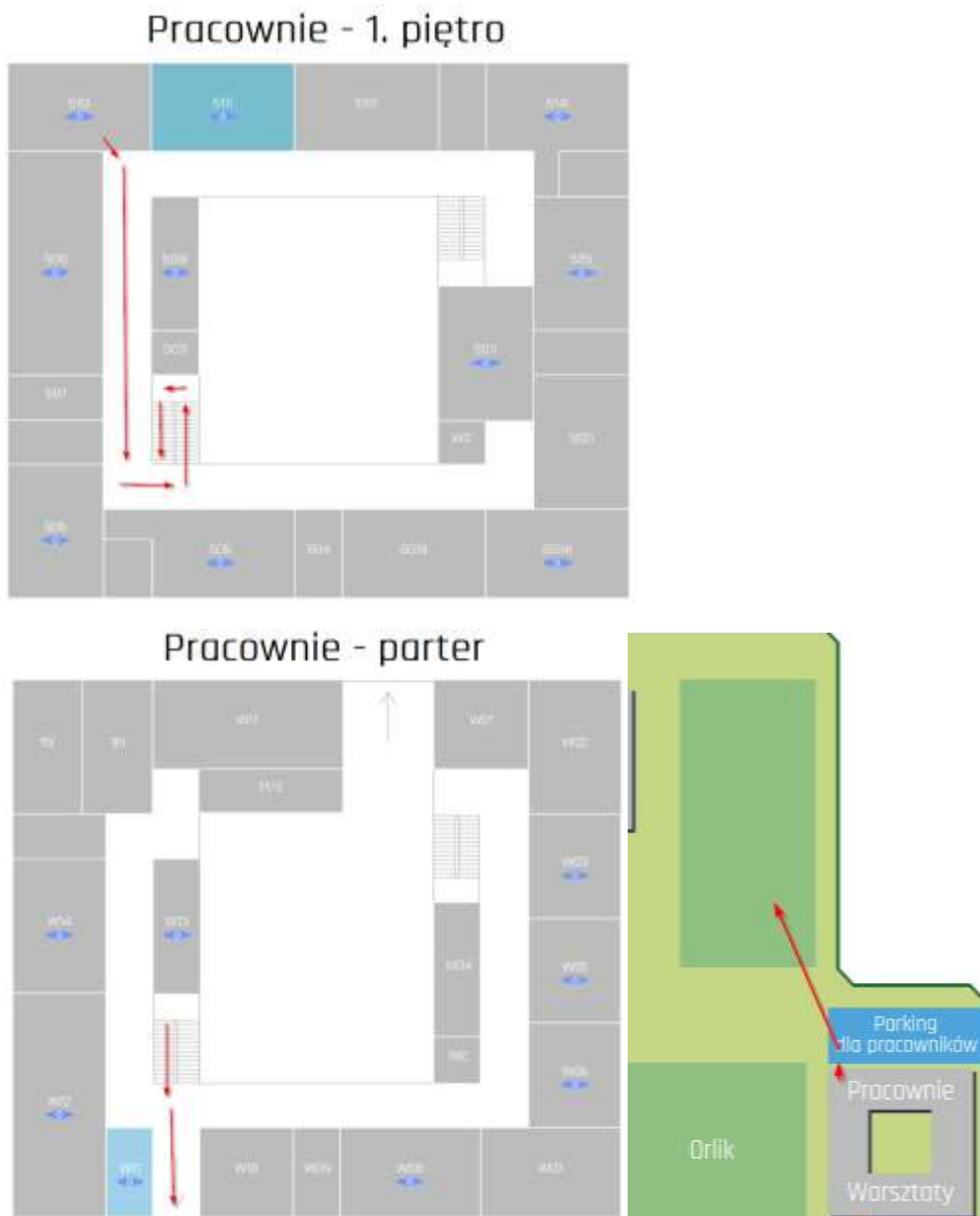
- Schemat klasy – kierunek ewakuacji



- Jakie są oznaczenia drogi ewakuacyjnej
Oznaczeniami drogi ewakuacyjnej są zielone znaki z ludzikiem i kierunkiem wyjścia.



- Schemat segmentu szkoły z naniesioną drogą ewakuacyjną Z miejscem spotkania – docelowe



5. Nieudzielenie pomocy – konsekwencje

Osoba, która nie udzieli pomocy poszkodowanemu znajdującemu się w położeniu grożącym bezpośrednim niebezpieczeństwem utraty życia albo ciężkiego uszczerbku na zdrowiu podlega karze pozbawienia wolności do lat 3.

- Pomoc nieprzytomna osoba

1. Sprawdź, czy miejsce zdarzenia jest bezpieczne.
2. Udrożnij drogi oddechowe.
3. Sprawdź obecność oddechu.
4. Ułóż poszkodowanego w pozycji bezpiecznej

5 Wezwij karetkę.

- Pomoc porażony prądem

Podejmując się ratowania ofiary porażenia prądu, należy zachować dużą ostrożność, aby samemu nie ulec porażeniu. Dlatego w pierwszej kolejności jak najszybciej odetnij ofiarę od źródła prądu - wyłącz bezpieczniki, a następnie wyjmij z gniazdka wtyczkę urządzenia elektrycznego, które spowodowało porażenie. Nie należy dotykać osoby porażonej.

- Pomoc poparzony

Jak najszybciej pozbądź się biżuterii, zegarka znajdujących się w miejscu oparzenia, zanim pojawi się obrzęk.

Ostrożnie zdejmij uszkodzone lub oblane wrzątkiem ubranie. Jeśli odzież przykleiła się do skóry, nie rób tego samodzielnie! Odetnij odzież dookoła rany i nie odrywaj jej od skóry. Udaj się do szpitala lub wezwij pomoc medyczną, oparzenie jest prawdopodobnie cięższe niż się wydaje.

Schłódź poparzoną skórę zgodnie z zasadą „trzech piętnastek”, czyli przez 15 minut polewaj oparzenie zimną wodą o temperaturze ok. 15 st. C, z wysokości ok. 15 centymetrów. Pamiętaj, nie lej zimnej wody bezpośrednio na miejsce oparzenia, tylko powyżej! Działając w ten sposób, ochładzasz ciało i unikniesz dalszego uszkodzenia, zatrzymując przegrzewanie tkanek.

Do chłodzenia nie wykorzystuj lodu ani nie zanurzaj poparzonej części ciała w lodowatej wodzie! Zanurzając poszkodowanego w lodowatej wodzie, możesz go przeziębć. Do schładzania możesz wykorzystać opatrunki hydrożelowe, które warto mieć w domowej apteczce.

Uważaj na zakażenia! Po schłodzeniu skóry zabezpiecz ranę opatrunkiem hydrożelowym, lub jałowym gazikiem i owiń lekko bandażem. Całość możesz skropić wodą.

Nie smaruj zaczerwienionej skóry tłuszcem, żadnymi maściami, alkoholem, gencjaną. Możesz stosować specyfiki polecane wyłącznie przez lekarza lub farmaceutę, szczególnie gdy oparzenie jest bolesne, lub pojawił się pęcherz.

Nigdy nie przekłuwaj pojawiających się pęcherzy! Doprowadzisz wtedy do zakażenia skóry. Taki zabieg może wykonać wyłącznie lekarz lub pielęgniarka.

W sytuacji oparzeń termicznych (słonecznych) wykorzystaj pantenol w piance, spryskując poparzone miejsce z odległości 10-20 cm.

2 i 3 stopnia: zależy od stopnia uszkodzenia udaj się do szpitala lub wezwij pogotowie jeżeli oparzenie jest znaczne. Samodzielne leczenie takich uszkodzeń ciała może spowodować zaostrzenie dolegliwości.

Kiedy dzwonić pod numer alarmowy?

Gdy doszło do znacznych oparzeń twarzy lub szyi, takie urazy mogą spowodować problemy z oddychaniem oraz gdy poparzone są genitalia.

Jeżeli masz do czynienia z poparzeniem III stopnia lub gdy powierzchnia oparzenia zajmuje więcej niż 10% powierzchni ciała, lub utrudnia poruszanie się poszkodowanego.

Gdy oparzenie połączone jest z innym urazem lub gdy poszkodowana osoba jest nieprzytomna.