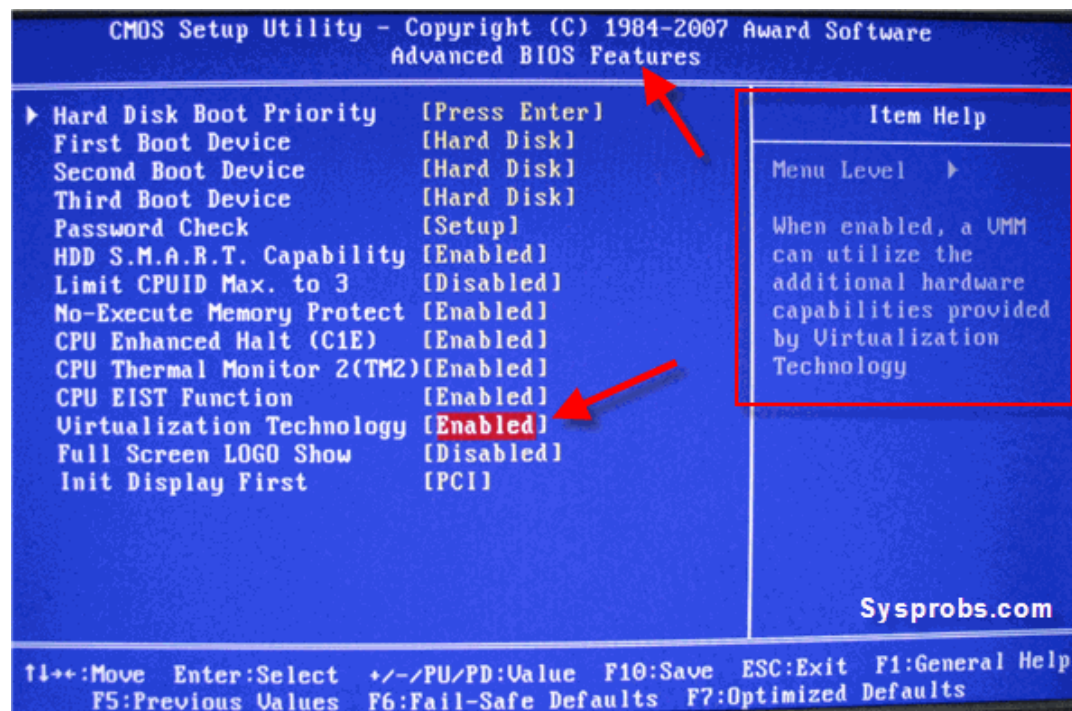


Przed instalacją Windows 11 na VirtualBox

Zaleca się, aby mieć najnowszą wersję Oracle VirtualBox dla tej instalacji oraz najnowszy pakiet rozszerzeń (taki jest w szkole).

Wykonaj tylko w domu Upewnij się, że komputer fizyczny spełnia wymagania. Należy włączyć wirtualizację sprzętową i NX / XD.

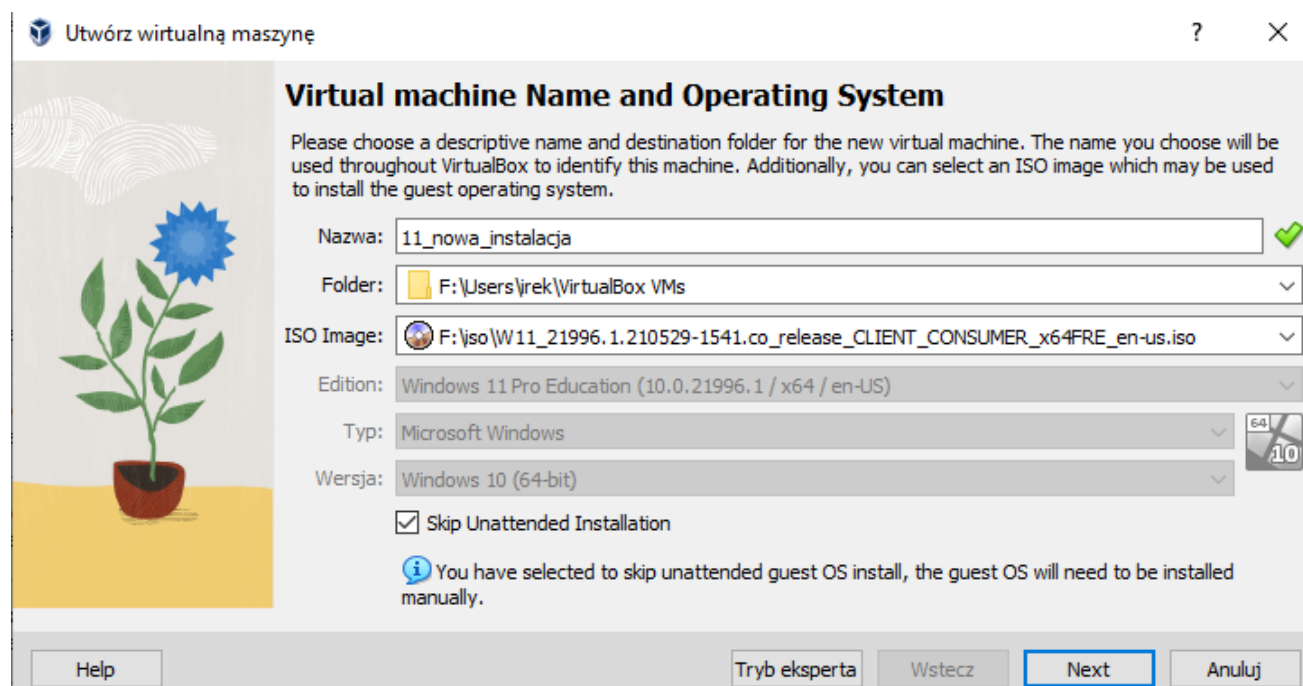


Od linii poniżej zaczynamy szkole

Dodawanie maszyny o parametrach jak poniżej:

A. Aby utworzyć nową wirtualną maszynę w systemie operacyjnym komputera, należy wykonać następujące kroki:

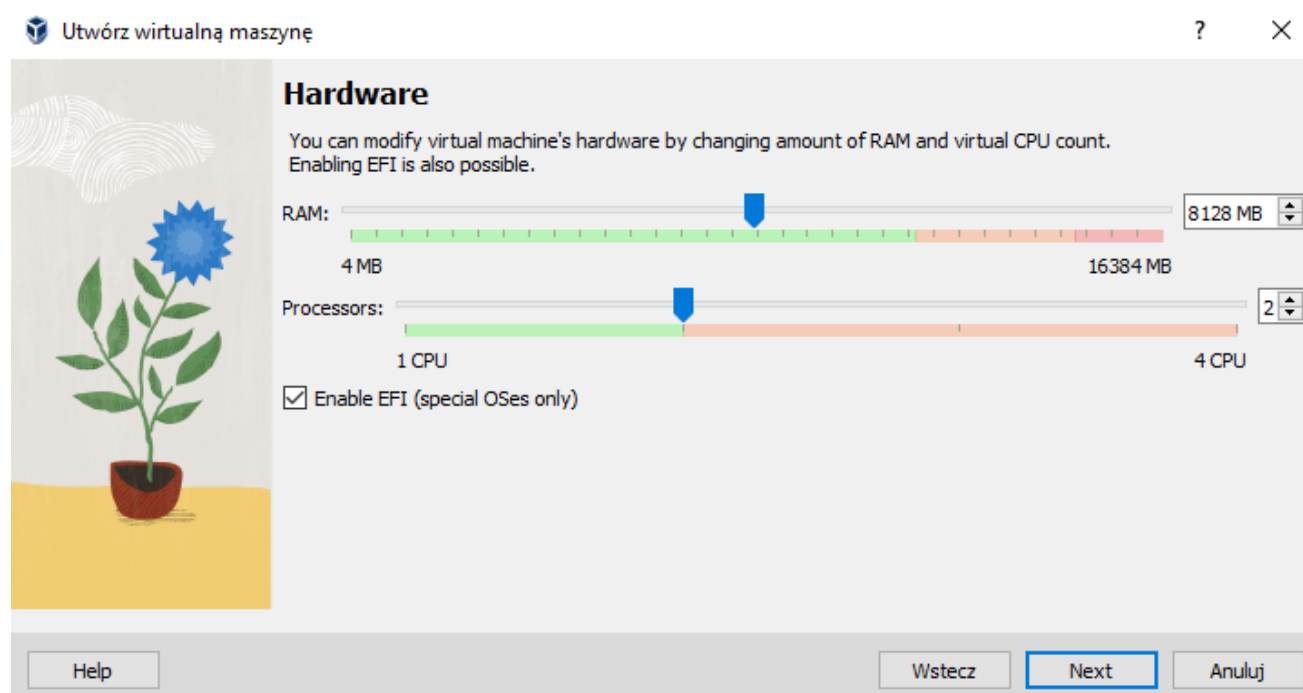
1. Otwórz okno “Utwórz wirtualną maszynę Name and Operating System”.
2. Wpisz nazwę dla nowej wirtualnej maszyny w polu “Nazwa” „11_nowa_instalacja”.
3. Wybierz folder, w którym chcesz zapisać pliki wirtualnej maszyny, w polu “Folder”.
4. Wybierz obraz ISO systemu operacyjnego, który chcesz zainstalować na wirtualnej maszynie, w polu “ISO Image”.
5. Wybierz typ systemu operacyjnego, który chcesz zainstalować na wirtualnej maszynie, z listy rozwijanej “Type”.
6. Pomiń instalację automatyczną i skonfiguruj ustawienia systemu operacyjnego ręcznie, zaznacz pole wyboru “Skip Unattended Installation”.
7. Kliknij przycisk “Next” i postępuj zgodnie z dalszymi instrukcjami na ekranie.
8. Jeśli chcesz wrócić do poprzedniego kroku, kliknij przycisk “Wstecz”.
9. Jeśli chcesz anulować tworzenie nowej wirtualnej maszyny, kliknij przycisk “Anuluj”.
10. Jeśli potrzebujesz pomocy lub więcej informacji, kliknij przycisk “Help”.



B. Aby ustawić sprzęt dla nowej wirtualnej maszyny, należy wykonać następujące kroki:

1. Otwórz okno “Utwórz wirtualną maszynę” i kliknij przycisk “Next” na ekranie “Name and Operating System”.
2. Zobaczysz okno “Hardware”, gdzie możesz dostosować ilość RAM, procesorów i wirtualnych CPU dla wirtualnej maszyny.

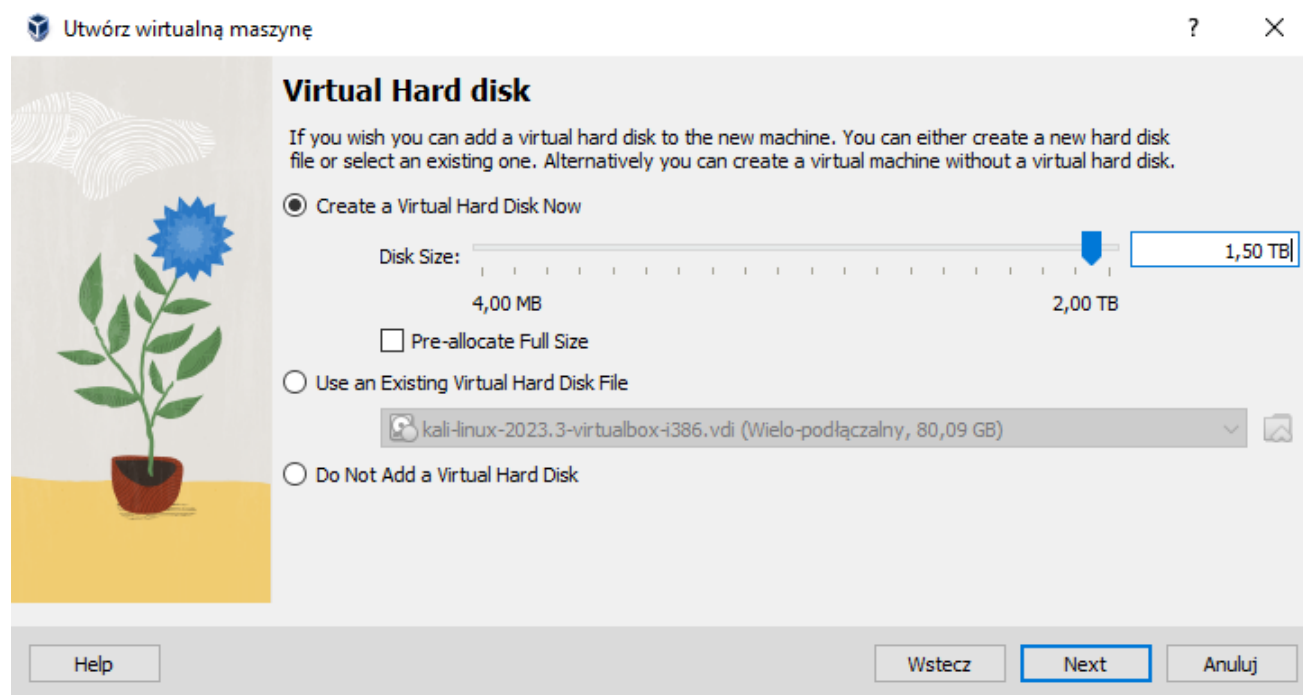
3. Przesuń suwak RAM, aby wybrać ilość pamięci RAM, którą chcesz przydzielić virtualnej maszynie. Zalecana ilość to co najmniej 2 GB, ustaw tak jak poniżej.
4. Przesuń suwak procesorów, aby wybrać liczbę fizycznych procesorów, które chcesz użyć dla virtualnej maszyny. Zalecana liczba to co najmniej 1, ustaw tak jak poniżej.
5. Przesuń suwak wirtualnych CPU, aby wybrać liczbę logicznych rdzeni procesora, które chcesz użyć dla virtualnej maszyny. Zalecana liczba to co najmniej 2, ustaw tak jak poniżej.
6. Chcesz uruchomić specjalny system operacyjny, który wymaga EFI, zaznacz pole wyboru “Enable EFI (special OSes only)”.
7. Kliknij przycisk “Next” i postępuj zgodnie z dalszymi instrukcjami na ekranie.
8. Jeśli chcesz wrócić do poprzedniego kroku, kliknij przycisk “Wstecz”.
9. Jeśli chcesz anulować tworzenie nowej virtualnej maszyny, kliknij przycisk “Anuluj”.
10. Jeśli potrzebujesz pomocy lub więcej informacji, kliknij przycisk “Help”.



C. Aby utworzyć nowy wirtualny dysk twardy, wykonaj następujące kroki:

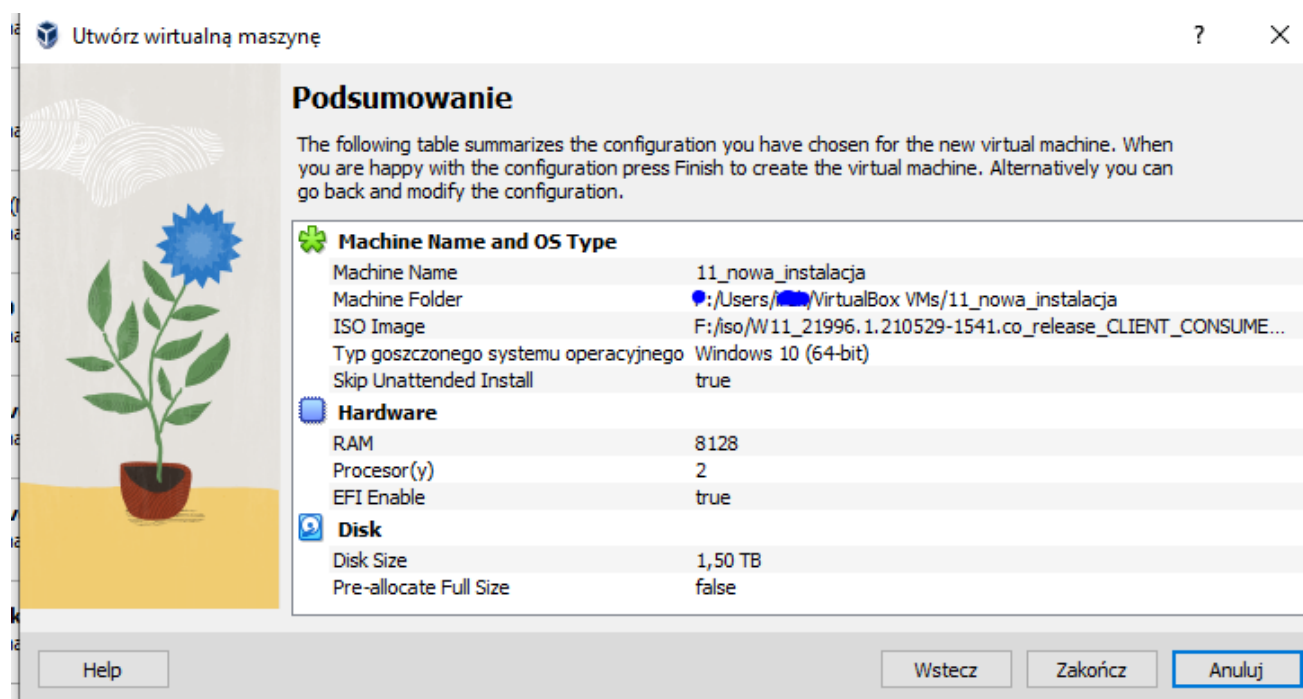
1. Otwórz okno “Utwórz wirtualną maszynę” i kliknij przycisk “Next” w prawym dolnym rogu.
2. Zobaczysz okno z tytułem “Utwórz wirtualną maszynę” i niebieskim nagłówkiem. Po lewej stronie znajduje się doniczka z niebieskim kwiatem.
3. Przesuń suwak, aby wybrać rozmiar dysku, który chcesz utworzyć. Możesz wybrać wartość od 1 GB do 2 TB. Na zdjęciu suwak jest ustawiony na 1,50 TB.
4. Nie zaznaczaj pola wyboru “Przydziel cały rozmiar dysku”, robi się to po to, aby cały rozmiar dysku został zarezerwowany na dysku fizycznym. To może zwiększyć wydajność dysku, ale zajmie więcej miejsca na dysku fizycznym.

5. Kliknij przycisk “Next” w prawym dolnym rogu, aby przejść do następnego kroku.
6. Jeśli potrzebujesz pomocy, kliknij przycisk “Help” w prawym górnym rogu okna.



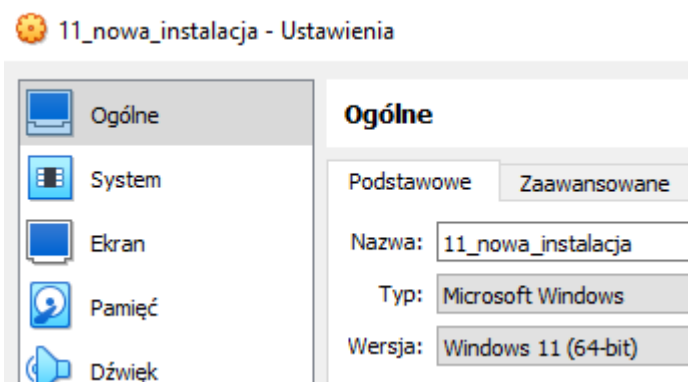
D. Sprawdź na podsumowaniu czy poniższe parametry są prawidłowo ustawione.

Tam zobaczysz podsumowanie wszystkich ustawień dla wirtualnej maszyny, które wprowadziłeś. Jeśli chcesz coś zmienić, możesz kliknąć przycisk “Wstecz” i wrócić do poprzednich kroków. Jeśli wszystko jest w porządku, możesz kliknąć przycisk “Zakończ”, aby zakończyć proces tworzenia wirtualnej maszyny.



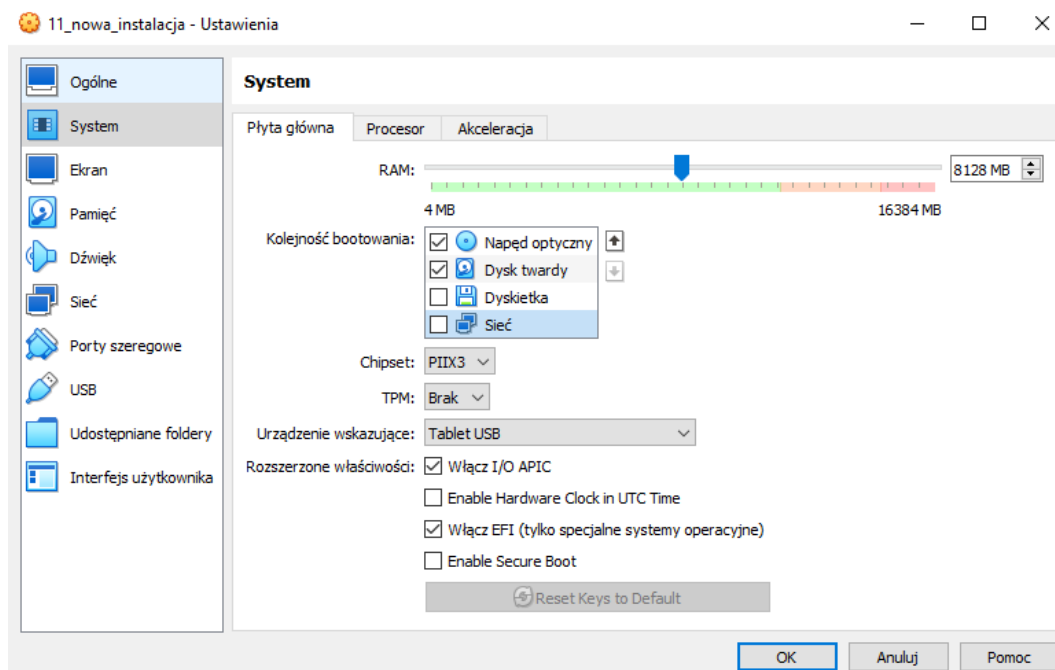
E. Aby sprawdzić ustawienia systemu operacyjnego Windows 11 na wirtualnej maszynie, wykonaj następujące kroki:

1. Otwórz okno “Ustawienia” na wirtualnej maszynie, klikając ikonę koła zębatego na pasku zadań lub naciskając klawisze Windows + I.
2. Zobaczysz okno z tytułem “11_nowa_instalacja - Ustawienia”.
3. Po lewej stronie okna znajduje się lista opcji ustawień, takich jak “Ogólne”, “System”, “Ekran”, “Pamięć” i “Dźwięk”. Możesz wybrać dowolną opcję, aby zmienić jej ustawienia.
4. Po prawej stronie okna znajduje się interfejs z zakładkami z zakładkami “Podstawowe” i “Zaawansowane”. Zakładka “Podstawowe” jest wybrana i pokazuje następujące informacje:
 - o Nazwa: 11_nowa_instalacja
 - o Typ: Microsoft Windows
 - o Wersja: Windows 11 (64-bit) - Ustaw



F. Aby zmienić ustawienia odpowiadające ustawieniom BIOS/UEFI na komputerze, wykonaj następujące kroki:

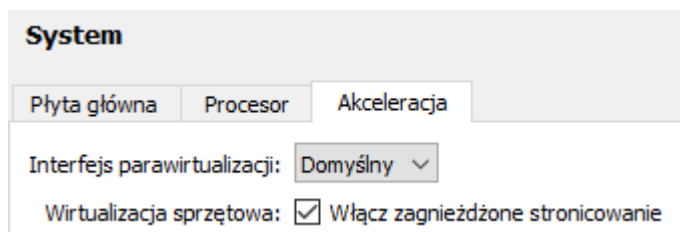
1. Zobaczysz okno z tytułem “11. nowa instalacja - Ustawienia Systemu”.
2. Po górze okna znajdują się zakładki, takie jak “Ogólnie”, “Pamięć”, “Dyski”, “Sieć”, “Porty szeregowo”, “USB”, “Interfejs użytkownika” i “Zarządzanie energią”. Możesz przełączać się między nimi, używając klawiszy strzałek lub myszy.
3. W każdej zakładce znajdują się różne ustawienia, takie jak “RAM”, “Kolejność bootowania”, “Chipset”, “Urządzenia wejścia”, “Włącz Wake on LAN”, “Enable Hardware Clock” i “Reset BIOS to Default”. Możesz zmieniać ich wartości, używając klawiszy strzałek, Enter lub myszy. Dokonaj zmian jak na obrazku poniżej.
4. Po dokonaniu wszystkich zmian, kliknij przycisk “OK” w prawym dolnym rogu okna. Zostaniesz poproszony o potwierdzenie zapisania ustawień i wyjścia z menu BIOS.
5. Jeśli chcesz anulować zmiany, kliknij przycisk “Anuluj” w prawym dolnym rogu okna. Zostaniesz poproszony o potwierdzenie wyjścia z menu BIOS bez zapisywania ustawień.



G. Wykonaj kontrole Akceleracji:

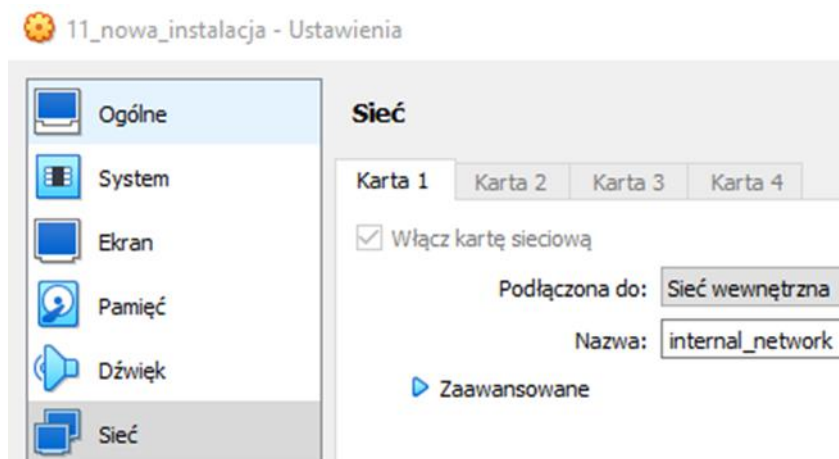
1. Pozostaw bez zmian:

- interfejs parawirtualizacji opcji: “Domyślny”
- zagnieżdżone stronicowanie zaznaczone pole wyboru obok napisu “Włącz zagnieżdżone stronicowanie”.



H. Aby upewnić się co do sposób podłączenia karty sieciowej, wykonaj następujące kroki:

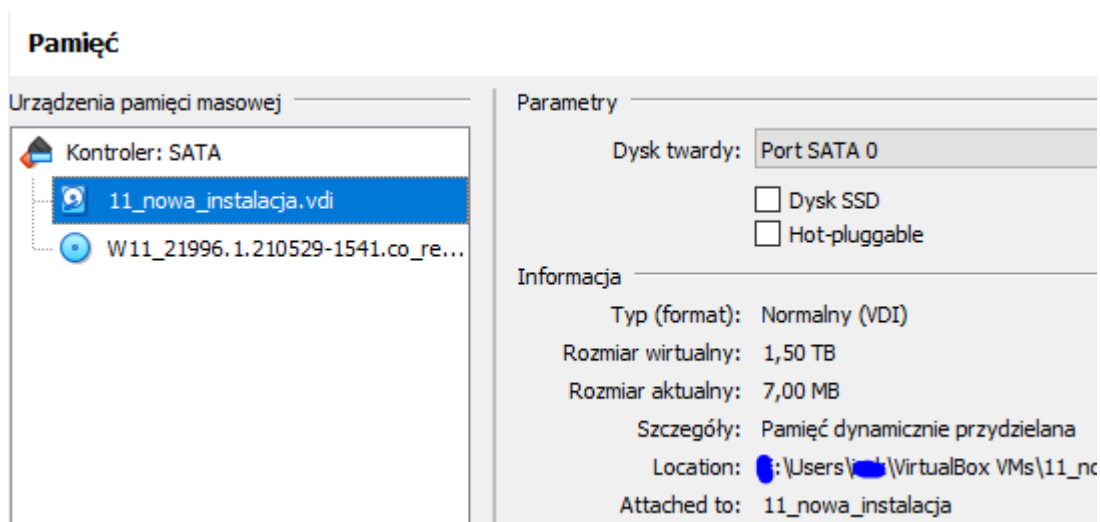
- Otwórz okno ustawień komputera.
- Kliknij na zakładkę “Sieć”.
- Kliknij na podzakładkę “Karta 1”.
- Kliknij na menu rozwijane obok napisu “Podłączona do:”.
- Pozostaw jedną z dostępnych opcji: “Sieć wewnętrzna”.
- Kliknij na przycisk “OK” na dole okna, aby zapisać zmiany.



I. Sprawdź czy utworzony jest dysk dynamicznie przydzielany o parametrach jak poniżej

Aby sprawdzić ustawienia pamięci masowej komputera, możesz to zrobić za pomocą okna ustawień komputera. Aby otworzyć to okno, wykonaj następujące kroki:

- Uruchom program VirtualBox.
- Wybierz komputer, którego ustawienia chcesz sprawdzić, z listy po lewej stronie okna.
- Kliknij na przycisk “Ustawienia” na górze okna.
- Kliknij na zakładkę “Pamięć masowa” na lewej stronie okna.
- Zobaczysz informacje o dyskach wirtualnych podłączonych do komputera. Możesz zmienić te informacje, klikając na dysk wirtualny i edytując parametry po prawej stronie okna.

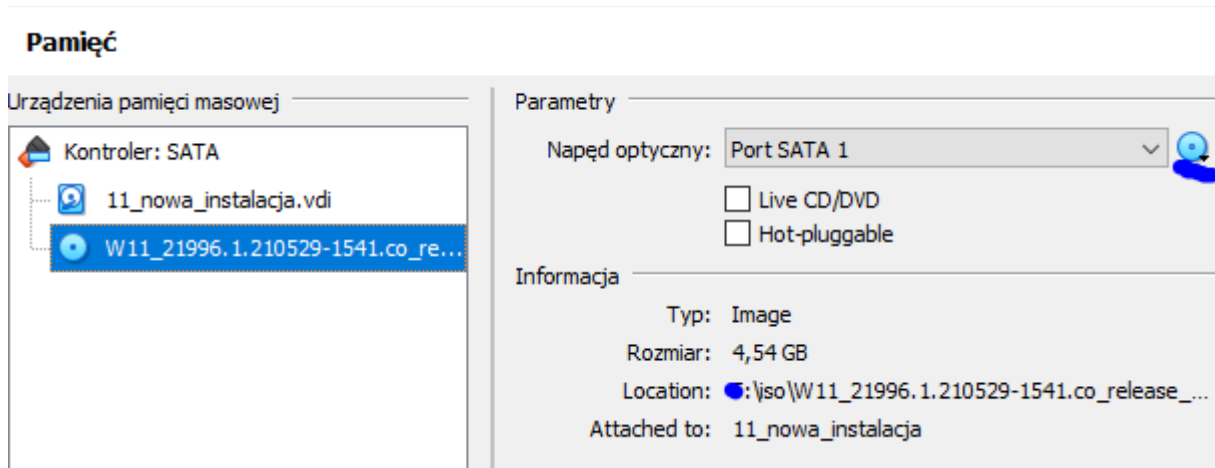


J. Sprawdź, czy jest podłączone iso instalacyjne

Aby sprawdzić ustawienia pliku iso, wykonaj następujące kroki:

- Otwórz okno ustawień komputera.
- Kliknij na zakładkę “Pamięć”.

- Kliknij na opcję “Kontroler SATA” na lewej stronie okna.
- Kliknij na plik iso, który chcesz sprawdzić, na liście pod nagłówkiem “Kontroler SATA”.
- Zobaczysz informacje o pliku iso po prawej stronie okna. Możesz zmienić te informacje, klikając na menu rozwijane obok napisu “Live CD/DVD” lub “Hot-pluggable”.



K. Przejdź do „[cw1 Instalacja Windowsa 11](#)” w celu uruchomienia instalacji.