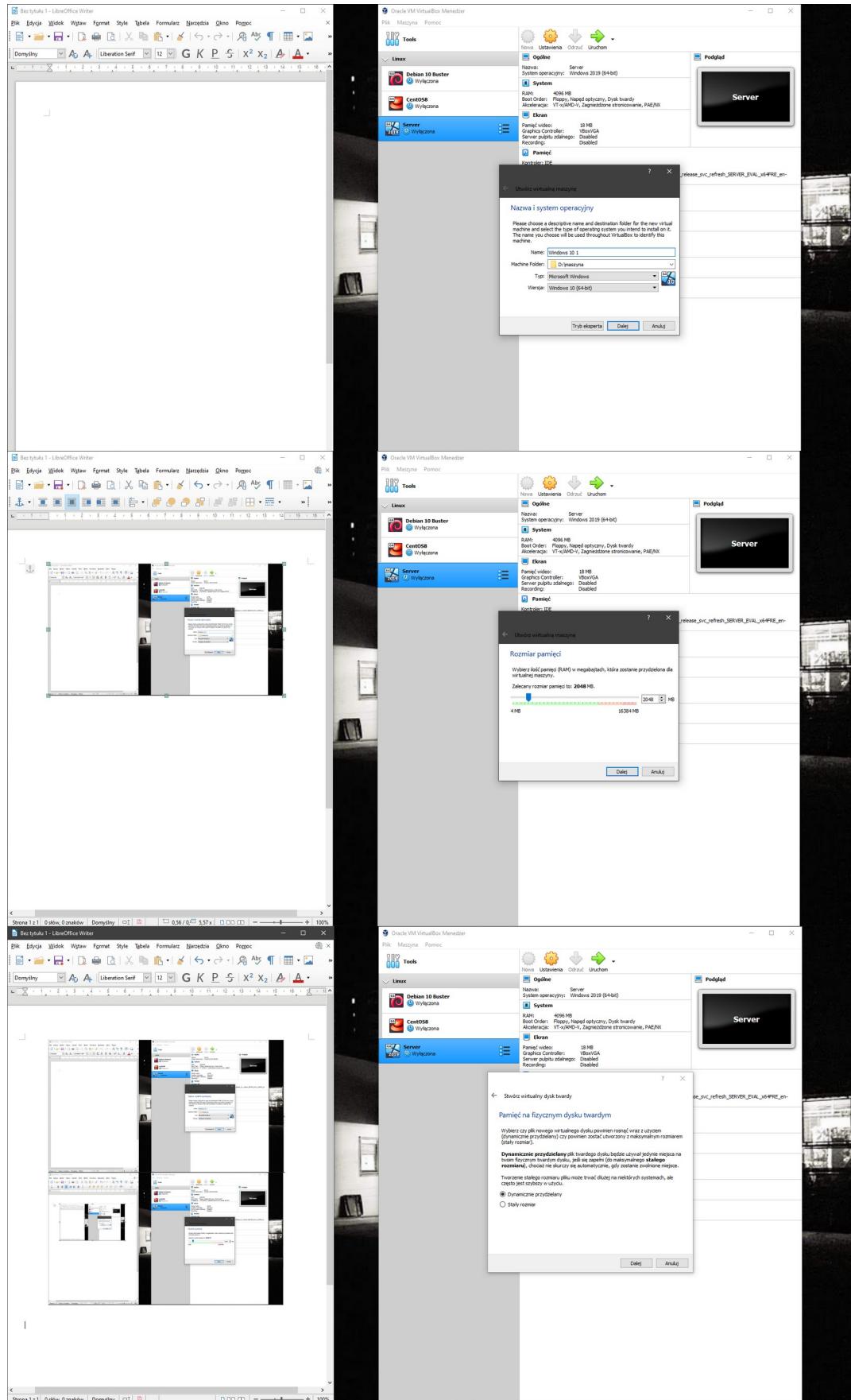
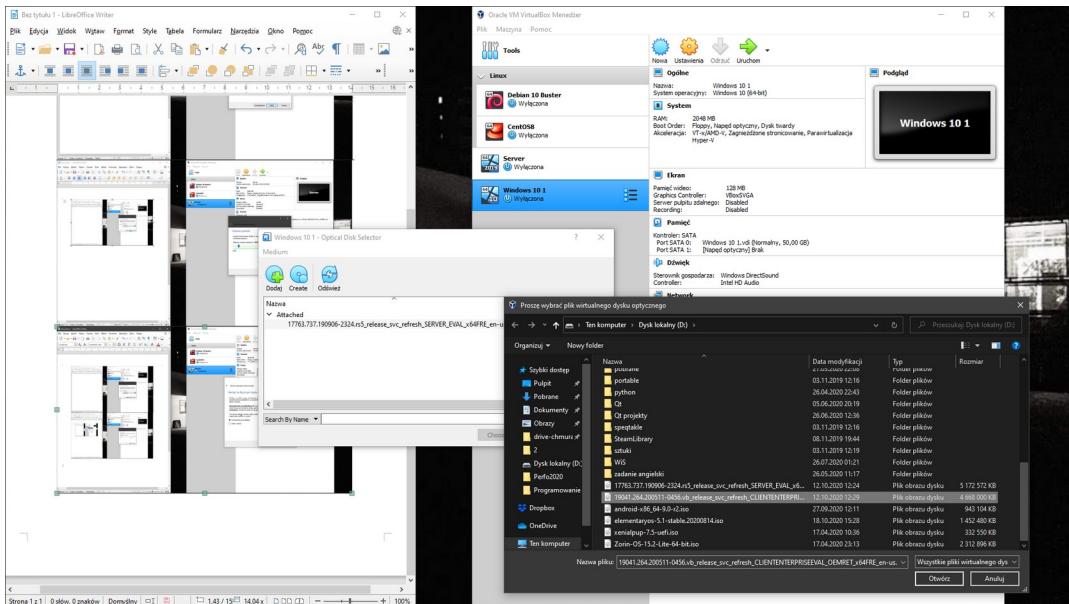
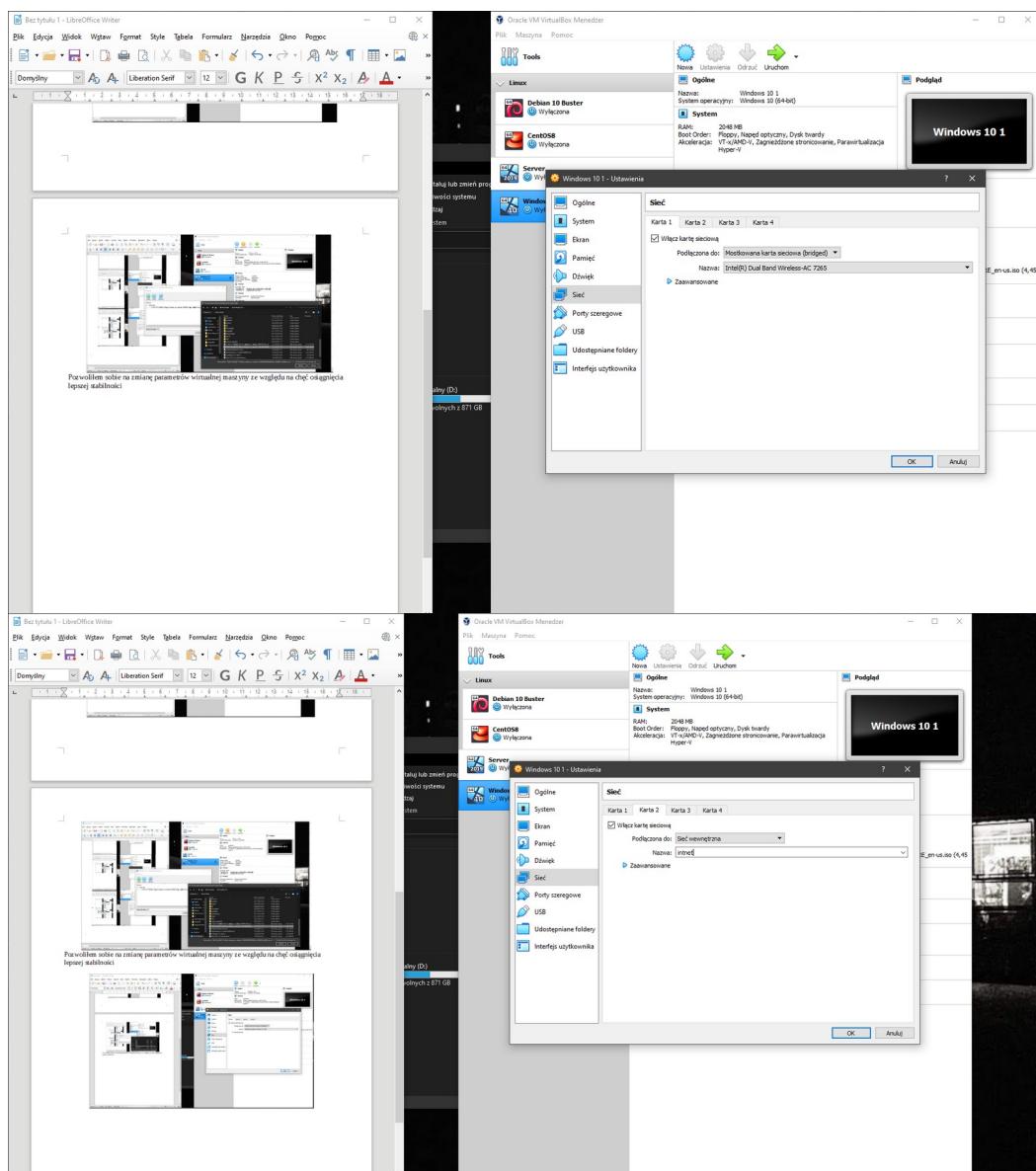


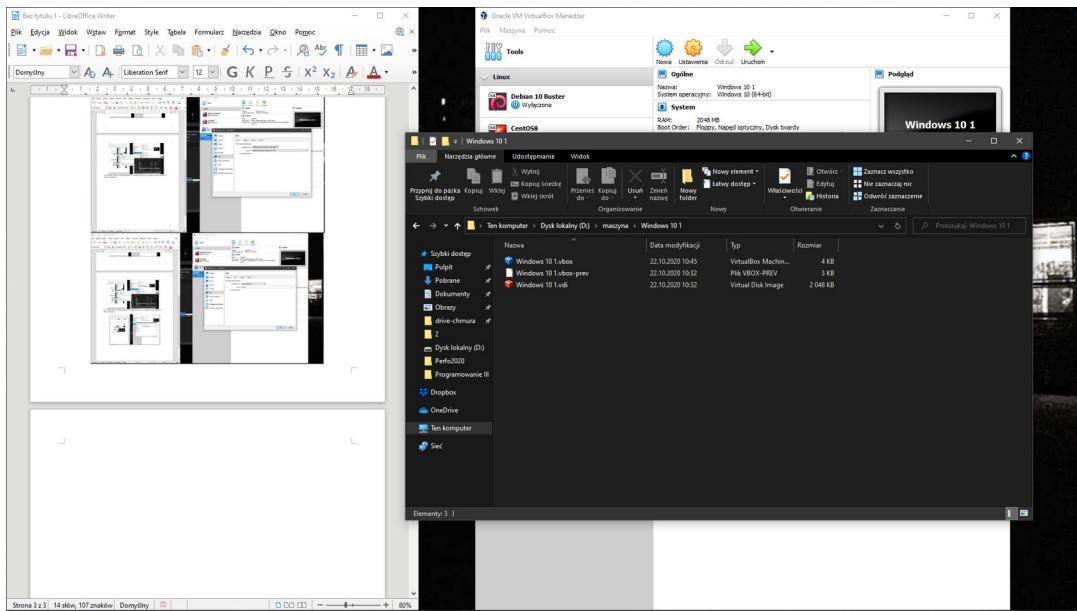
Laboratoria 1: zadanie 1





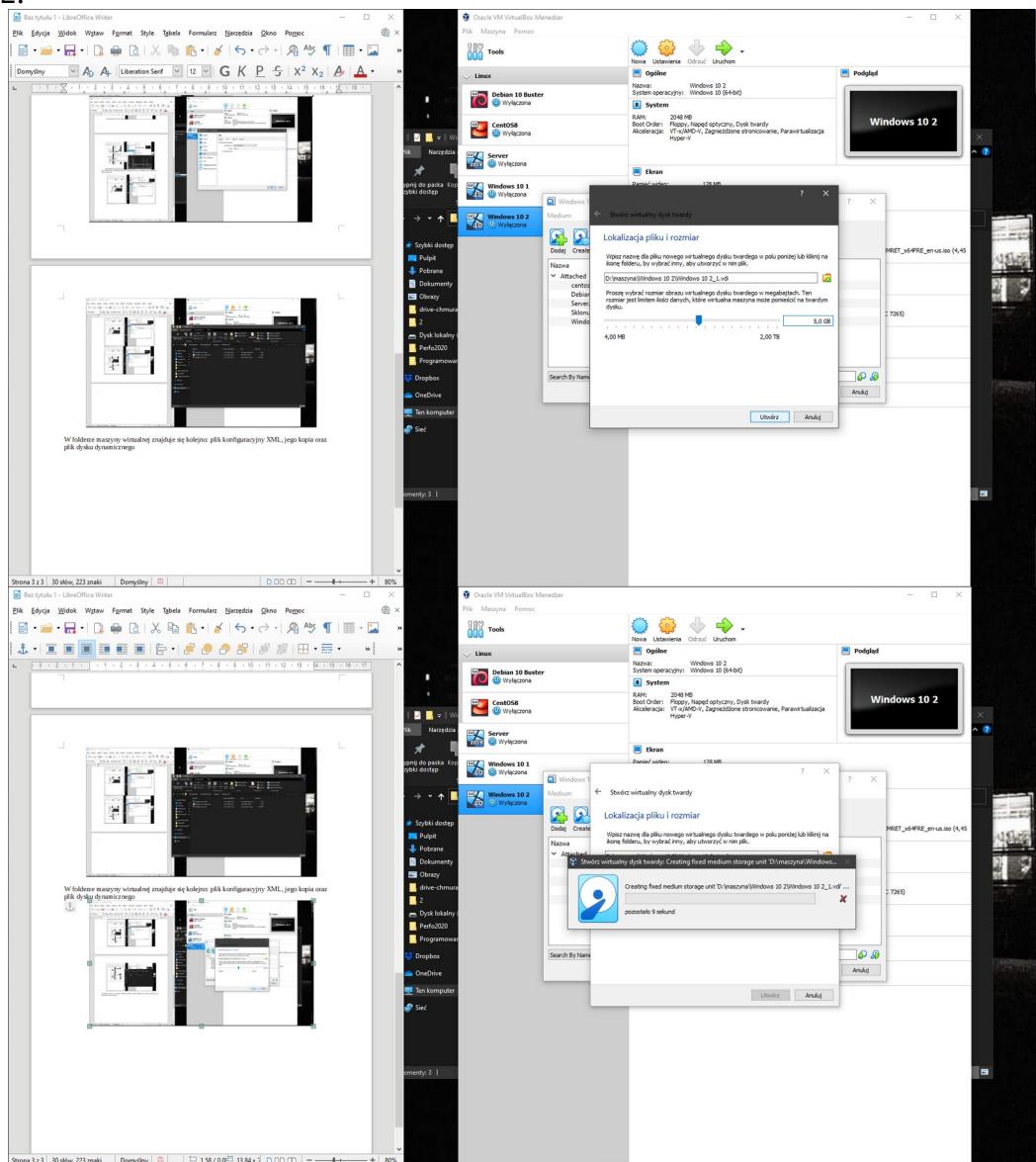
Pozwoliłem sobie na zmianę parametrów wirtualnej maszyny ze względu na chęć osiągnięcia lepszej stabilności

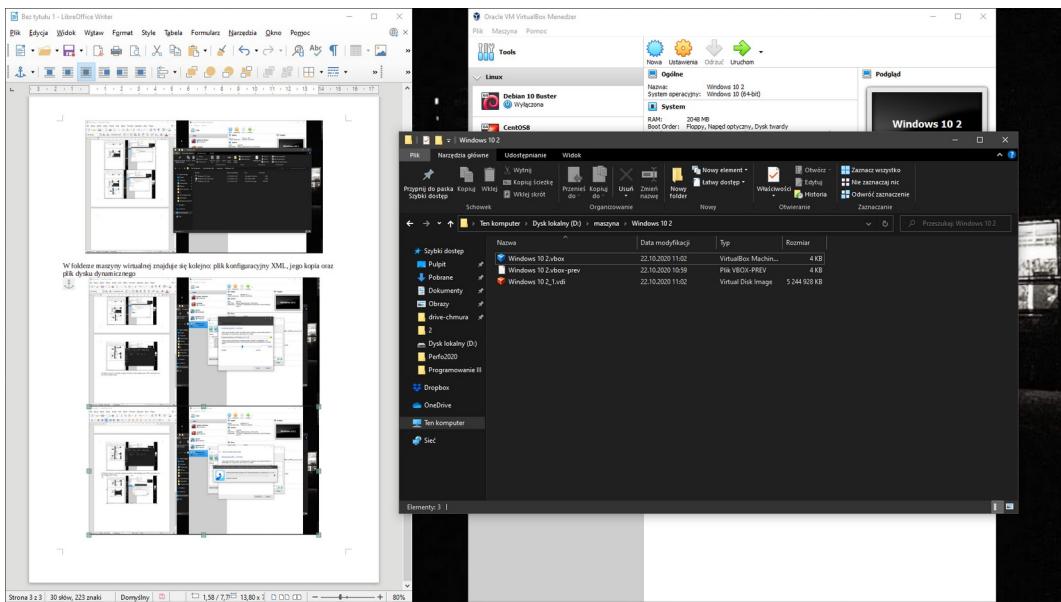




W folderze maszyny wirtualnej znajduje się kolejno: plik konfiguracyjny XML, jego kopia oraz plik dysku dynamicznego

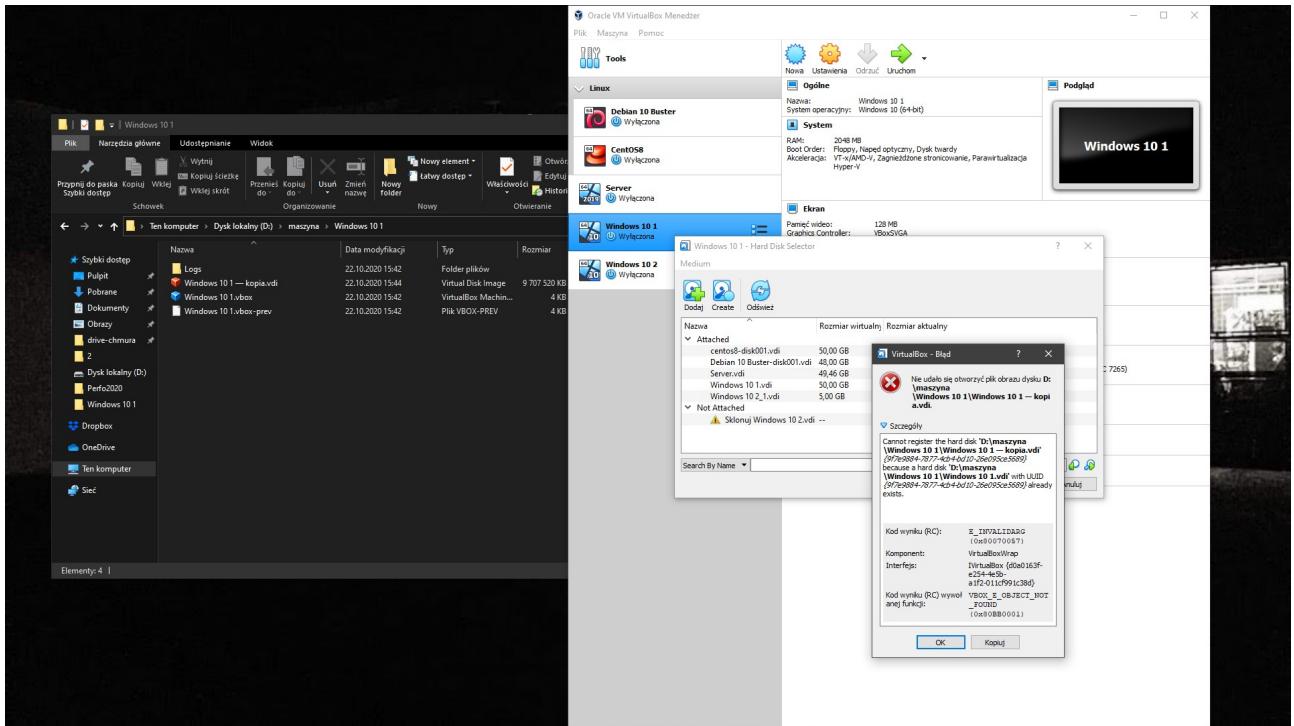
Zadanie 2:



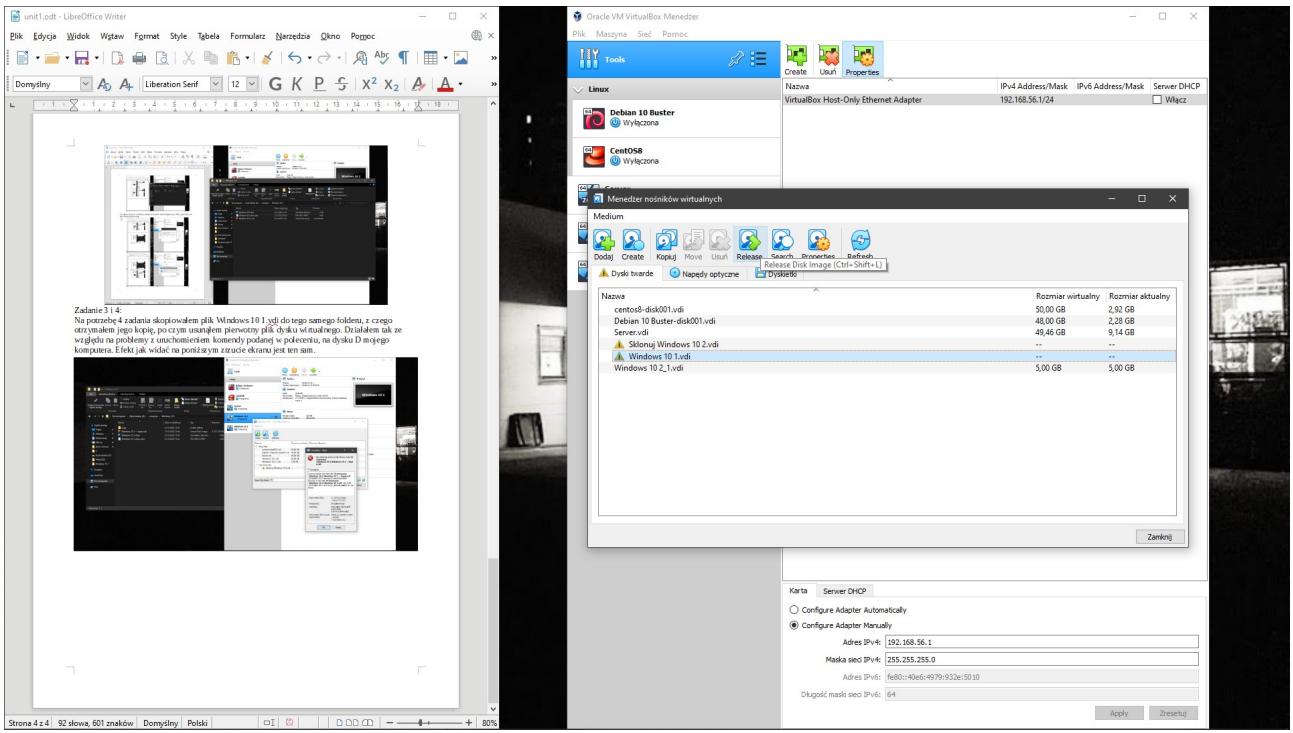


Zadanie 3 i 4:

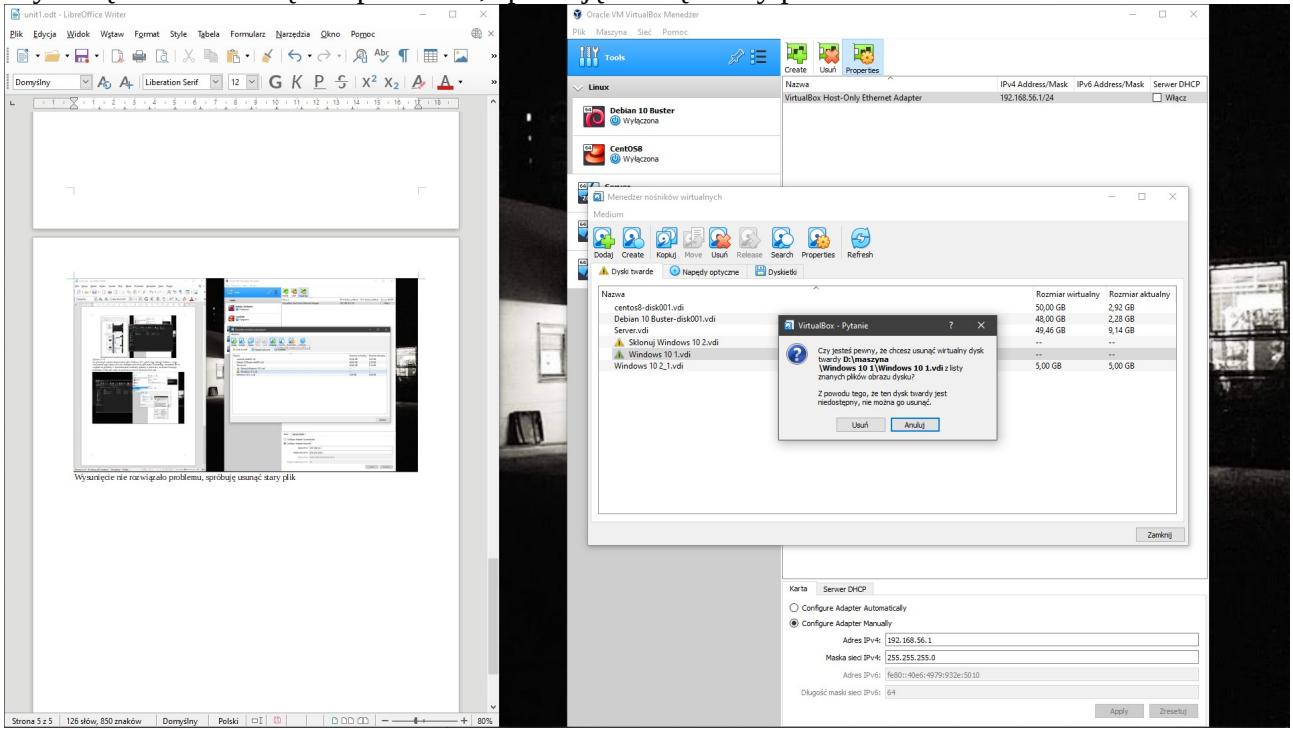
Na potrzebę 4 zadania skopiowałem plik Windows 10 1.vdi do tego samego folderu, z czego otrzymałem jego kopię, po czym usunąłem pierwotny plik nośnika wirtualnego. Działałem tak ze względu na problemy z uruchomieniem komendy podanej w poleceniu, na dysku D mojego komputera. Efekt jak widać na poniższym zrzucie ekranu jest ten sam.



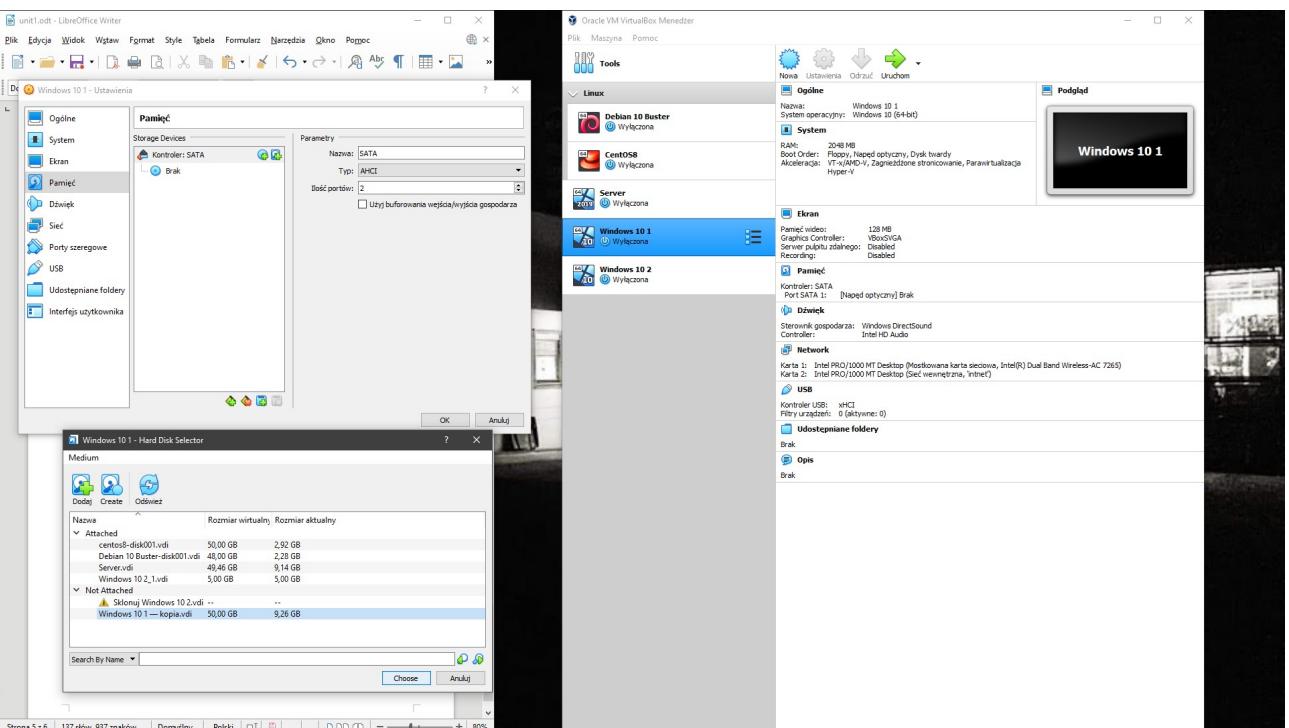
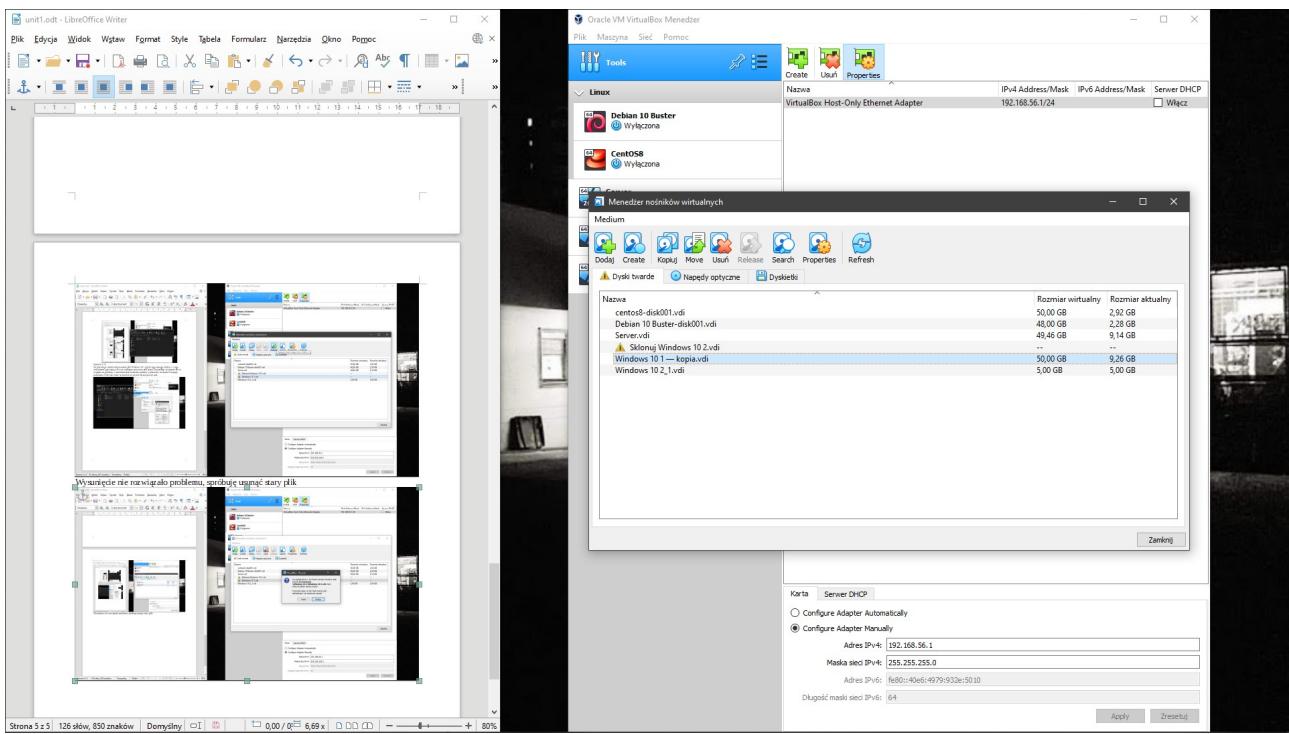
W celu ominięcia problemu, wysunę (użyję funkcji release z menedżera nośników programu VirtualBox) stary plik Windows 10 1.vdi po czym spróbuje ponownie załączyć Windows 10 1 – kopia.vdi



Wysunięcie nie rozwiązało problemu, spróbuję usunąć stary plik



Operacja zakończyła się powodzeniem. Na następnym zrzucie spróbowię dodać kopię nośnika.



System uruchomił się poprawnie

Zadanie 5:

W uruchomionym systemie (w poprzednim zadaniu) „Windows 7 Nowak” do przeprowadzenia pewnych testów (np. nauka konfiguracji macierzy RAID), niezbędne jest uzyskanie dwóch dodatkowych dysków twardych.

Należy więc dodać do wirtualnej maszyny dwa dynamiczne dyski twardy o wielkości 25 GB każdy.

Następnie należy uruchomić wirtualną maszynę. Jeżeli wirtualna maszyna się nie uruchamia, to jest to związane z niezgodnością powiązania numeru UUID z lokalizacją pliku wirtualnego dysku twardego (przecież takowy numer UUID został dla tego dysku w poprzednim zadaniu zmieniony), jaki został zanotowany w VirtualBox w tzw. „Virtual Media Manager” (File > Virtual Media Manager...), należy więc w tymże „Virtual Media Manager” problem naprawić (poprzez usunięcie tutaj zanotowanego wirtualnego dysku twardego, używając przycisków o nazwie „Release” oraz „Remove”, i potem dodania tegoż wirtualnego dysku trwałego na nowo w ustawieniach samej już wirtualnej maszyny).

Po uruchomieniu się systemu operacyjnego, należy w Menu Start kliknąć prawym przyciskiem myszy na pozycji „Komputer”, i z menu wybrać opcję „Zarządzaj”:

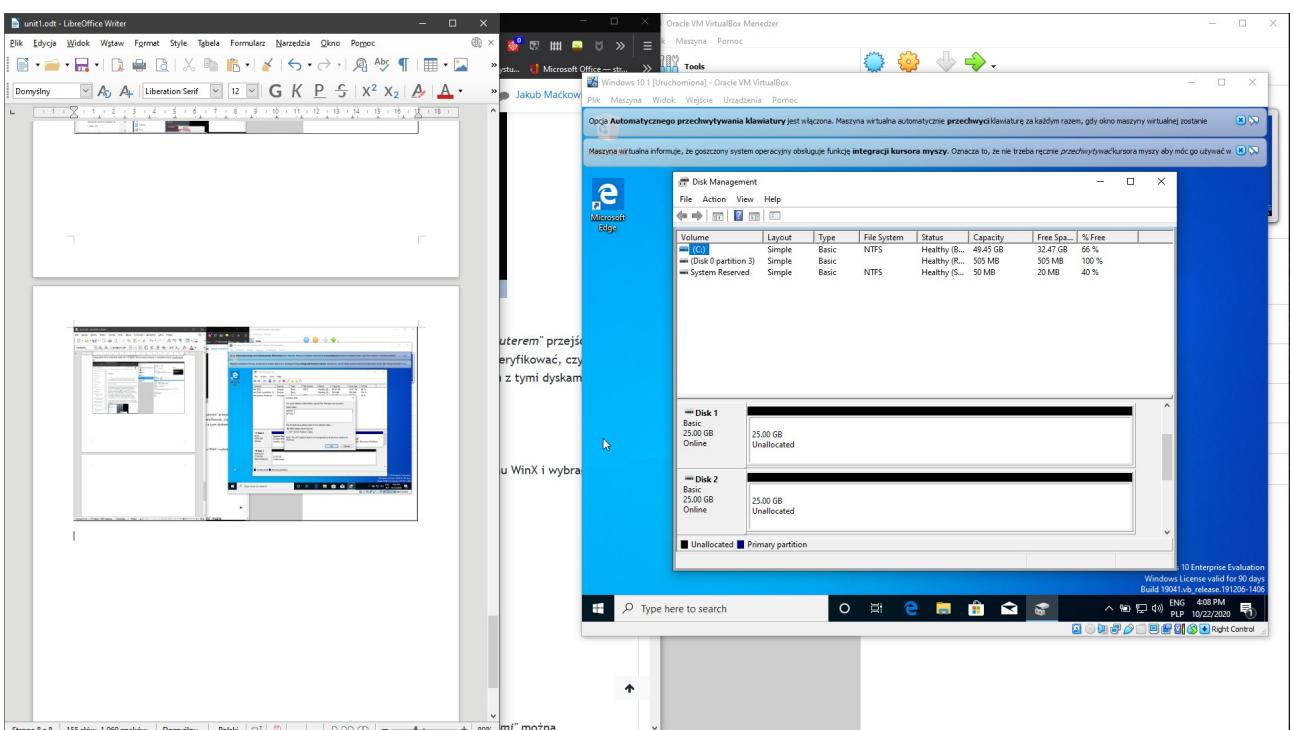
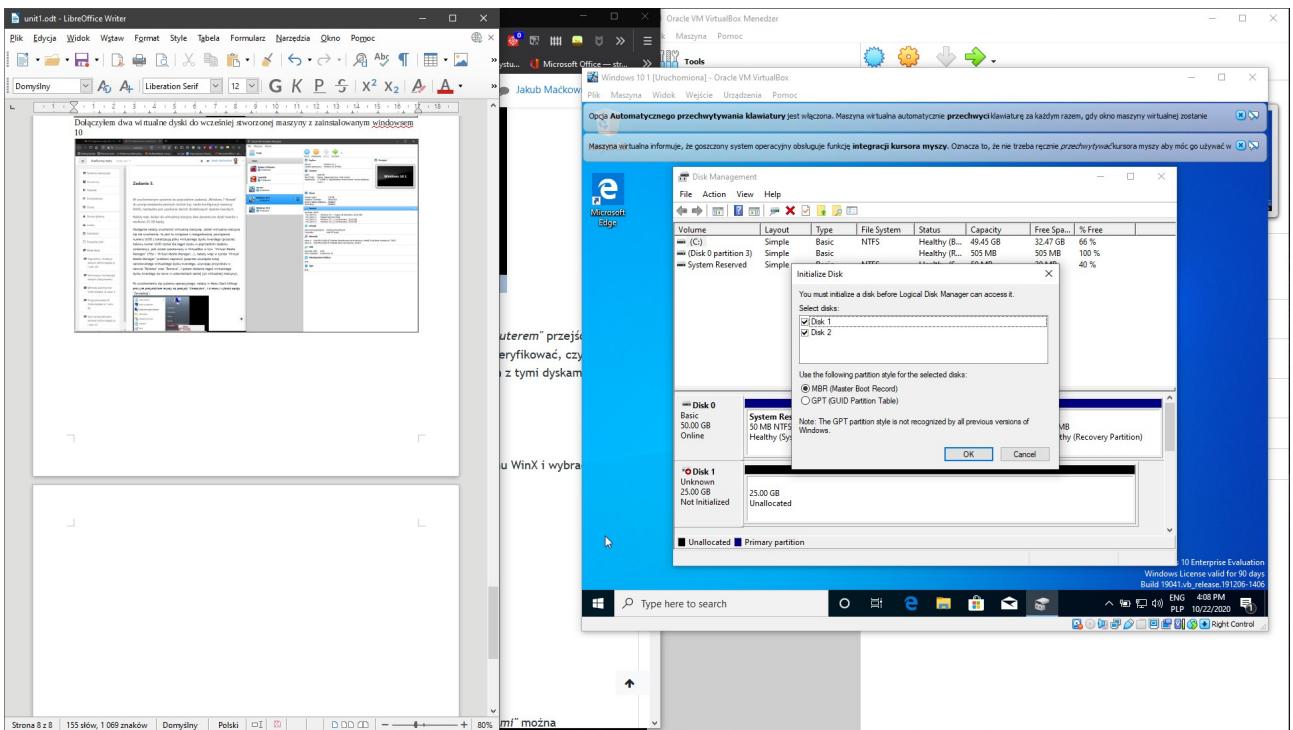
Dołączylem dwa wirtualne dyski do wcześniej stworzonej maszyny z zainstalowanym windowsem 10

W uruchomionym systemie (w poprzednim zadaniu) „Windows 7 Nowak” do przeprowadzenia pewnych testów (np. nauka konfiguracji macierzy RAID), niezbędne jest uzyskanie dwóch dodatkowych dysków twardych.

Należy więc dodać do wirtualnej maszyny dwa dynamiczne dyski twardy o wielkości 25 GB każdy.

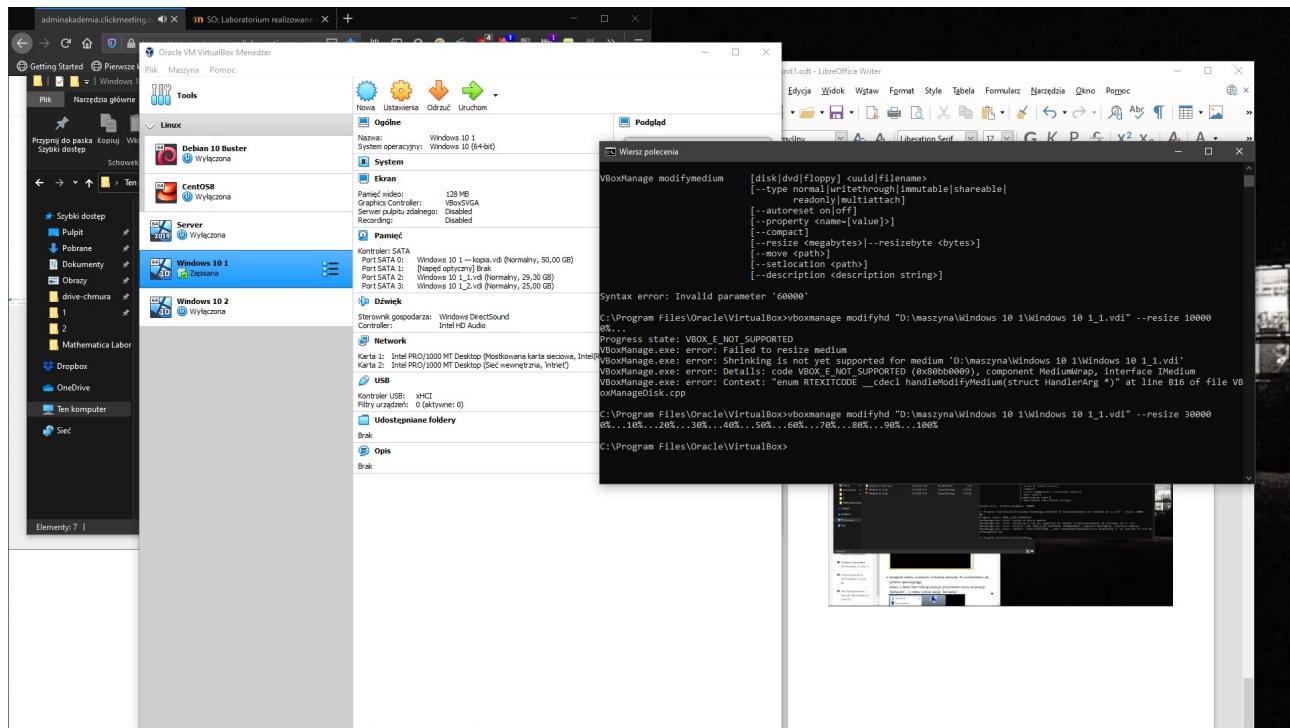
Następnie należy uruchomić wirtualną maszynę. Jeżeli wirtualna maszyna się nie uruchamia, to jest to związane z niezgodnością powiązania numeru UUID z lokalizacją pliku wirtualnego dysku twardego (przecież takowy numer UUID został dla tego dysku w poprzednim zadaniu zmieniony), jaki został zanotowany w VirtualBox w tzw. „Virtual Media Manager” (File > Virtual Media Manager...), należy więc w tymże „Virtual Media Manager” problem naprawić (poprzez usunięcie tutaj zanotowanego wirtualnego dysku twardego, używając przycisków o nazwie „Release” oraz „Remove”, i potem dodania tegoż wirtualnego dysku trwałego na nowo w ustawieniach samej już wirtualnej maszyny).

Po uruchomieniu się systemu operacyjnego, należy w Menu Start kliknąć prawym przyciskiem myszy na pozycji „Komputer”, i z menu wybrać opcję „Zarządzaj”:



Jak widać system widzi dodane dyski.

Zadanie 6:



Getting Started Pierwsze kroki SO: Laboratorium realizowane Informatyka (MS) (2019-2020)

Platforma RMS Polski (pl) Jakub Maćkowiak

Systemy operacyjne Uczestnicy Odznaki Kompetencje Oceny Strona główna Kokpit Kalendarz Prywatne pliki Moje kursy Algorytmy i struktury danych (Informatyka st. I sem. III) Informacja i kompresja danych (stacjonarne) Metody numeryczne (Informatyka st. stop. I) Programowanie III (Informatyka st. I sem. III) Sieci komputerowe i Internet (Informatyka st. I sem. II)

Należy dla utworzonej w wcześniejszych zadaniach wirtualnej maszyny Windows 7 "Nowak" wykonać tzw. migawkę.

Po wykonaniu migawki, wejść do katalogu wirtualnej maszyny i sprawdzić, co się zmieniło w układzie plików.

Następnie należy uruchomić wirtualną maszynę. Po uruchomieniu systemu operacyjnego utworzyć kilka dowolnych plików na pulpicie i ustawić wyświetlanie tzw. "małych ikon" plików znajdujących się na pulpicie, i na końcu wyłączyć system operacyjny.

Po wyłączeniu się systemu operacyjnego należy przywrócić za pomocą klawisza F11 (lub F12) utworzoną migawkę stan wirtualnej maszyny do stanu w momencie utworzenia tejże migawki. Włączyć wirtualną maszynę i sprawdzić, czy dokonane wcześniej zmiany w systemie (pliki na pulpicie oraz "małe ikony") dalej istnieją.

Zadanie 8.

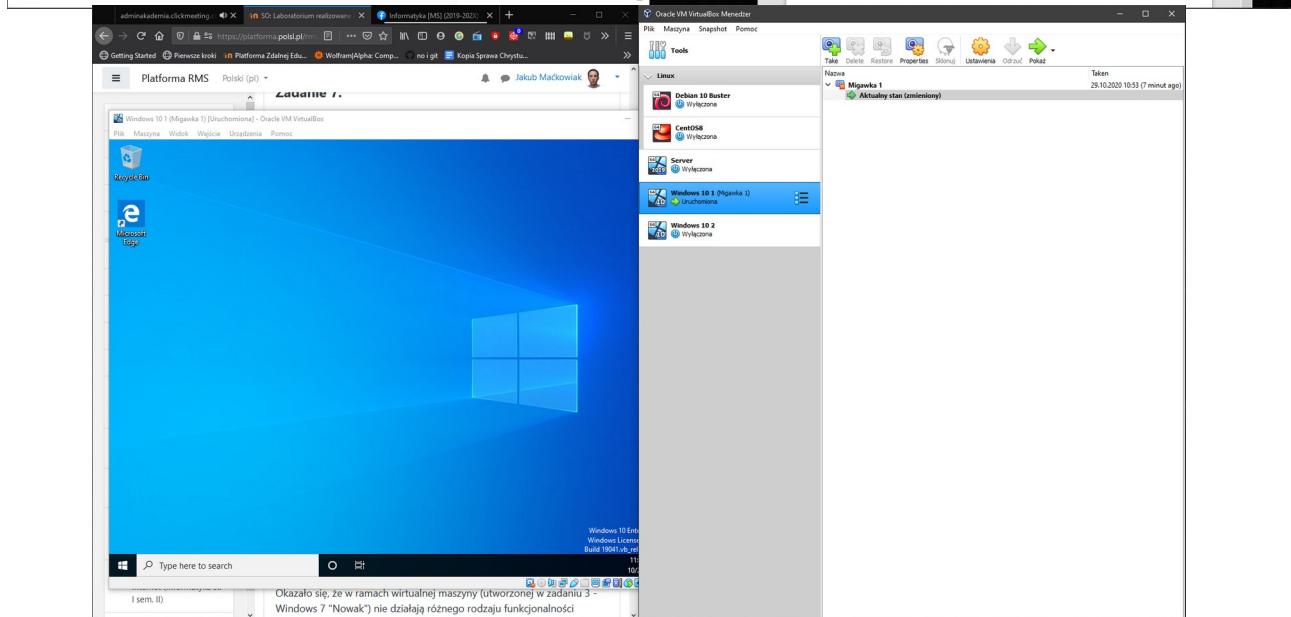
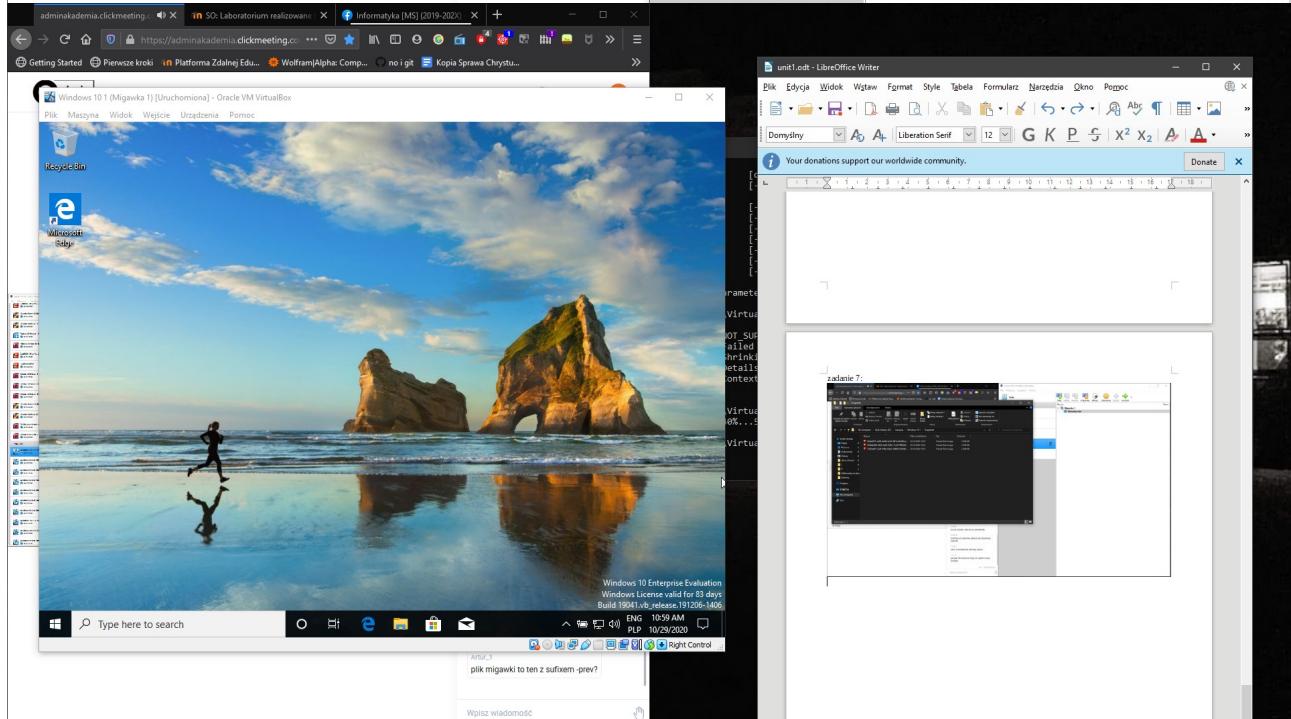
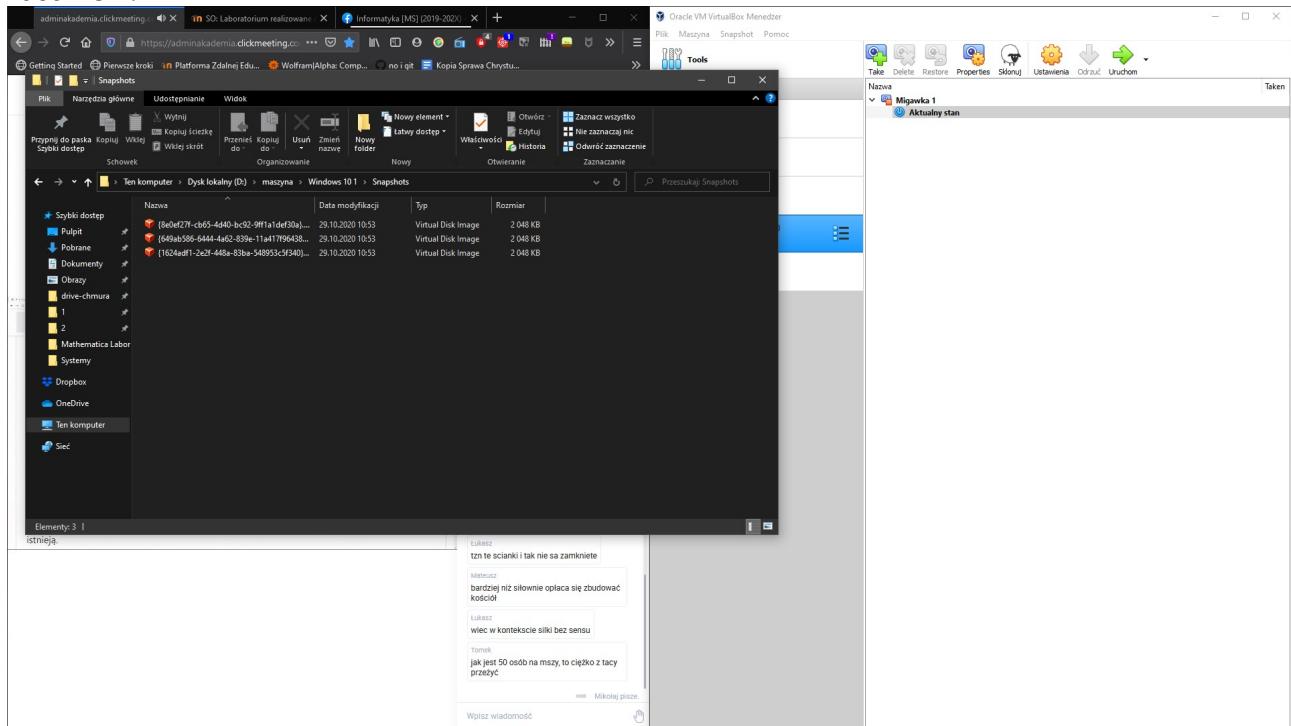
Należy dla utworzonej w zadaniu 3 wirtualnej maszyny Windows 7 "Nowak" wykonać tzw. klonowanie wirtualnej maszyny.

Zadanie 9.

Okazało się, że w ramach wirtualnej maszyny (utworzonej w zadaniu 3 – Windows 7 "Nowak") nie działają różnego rodzaju funkcjonalności przewidziane przez oprogramowanie wirtualizacyjne (np. płynne

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, the Start menu is open, displaying various pinned icons and sections. In the center, the 'Disk Management' tool is open, showing the disk layout for 'Windows 10 1 [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox'. The table shows two volumes: 'Volume (C)' (Simple, Basic, NTFS, Healthy, 49.45 GB, 31.88 GB free, 64% used) and 'Volume (D)' (Simple, Basic, NTFS, Healthy, 505 MB, 505 MB free, 100% used). Below the table, a detailed view of Disk 0 shows a 'System Reserved' partition (50 MB, NTFS, Healthy, Page File, Crash Dump, Primary Partition) and Disk 1 (29.30 GB, Unallocated). On the right, a terminal window titled 'unit1.odt - LibreOffice Writer' is open, displaying a command-line interface. The command entered was 'VBoxManage modifymedium'. The output of the command is shown, including syntax errors and details about the disk being modified.

zadanie 7:



Zadanie 8:

ustawić wyświetlanie tzw. "małych ikon" plików znajdujących się na pulpicie, i na koniec wyłączyć system operacyjny.

Po wyłączeniu się systemu operacyjnego należy przywrócić za pomocą utworzonej migawki stan wirtualnej maszyny do stanu w momencie utworzenia tejże migawki. Włączyć wirtualną maszynę i sprawdzić czy dokonane wcześniej zmiany w systemie (pliki na pulpicie oraz "małe ikony") dalej istnieją.

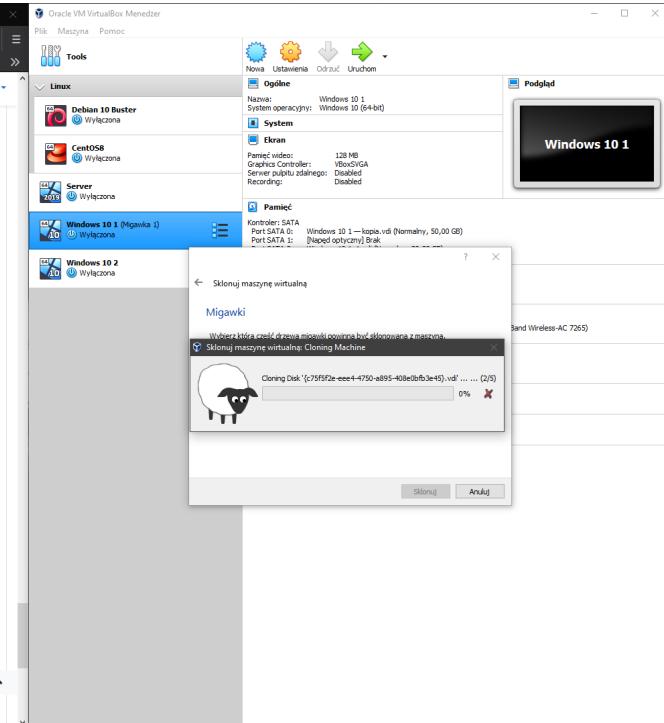
Zadanie 8.

Należy dla utworzonej w zadaniu 3 wirtualnej maszyny Windows 7 "Nowak" wykonać tzw. klonowanie wirtualnej maszyny.

Zadanie 9.

Okazało się, że w ramach wirtualnej maszyny (utworzonej w zadaniu 3 - Windows 7 "Nowak") nie działają różnego rodzaju funkcjonalności przewidziane przez oprogramowanie wirtualizacyjne (np. płynne przechodzenie kursora myszy z wirtualnej maszyny do systemu gospodarza).

Dowiedziałeś się, że pomóc może doinstalowanie tzw. "dodatków gościa" (guest addition) do systemu operacyjnego w ramach wirtualnej maszyny, co musisz niezwłocznie uczynić.



ustawić wyświetlanie tzw. "małych ikon" plików znajdujących się na pulpicie, i na koniec wyłączyć system operacyjny.

Po wyłączeniu się systemu operacyjnego należy przywrócić za pomocą utworzonej migawki stan wirtualnej maszyny do stanu w momencie utworzenia tejże migawki. Włączyć wirtualną maszynę i sprawdzić czy dokonane wcześniej zmiany w systemie (pliki na pulpicie oraz "małe ikony") dalej istnieją.

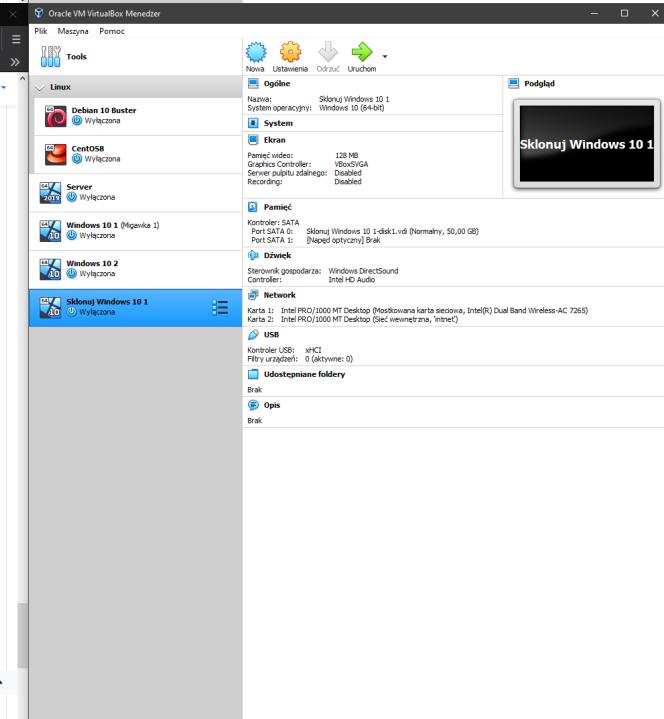
Zadanie 8.

Należy dla utworzonej w zadaniu 3 wirtualnej maszyny Windows 7 "Nowak" wykonać tzw. klonowanie wirtualnej maszyny.

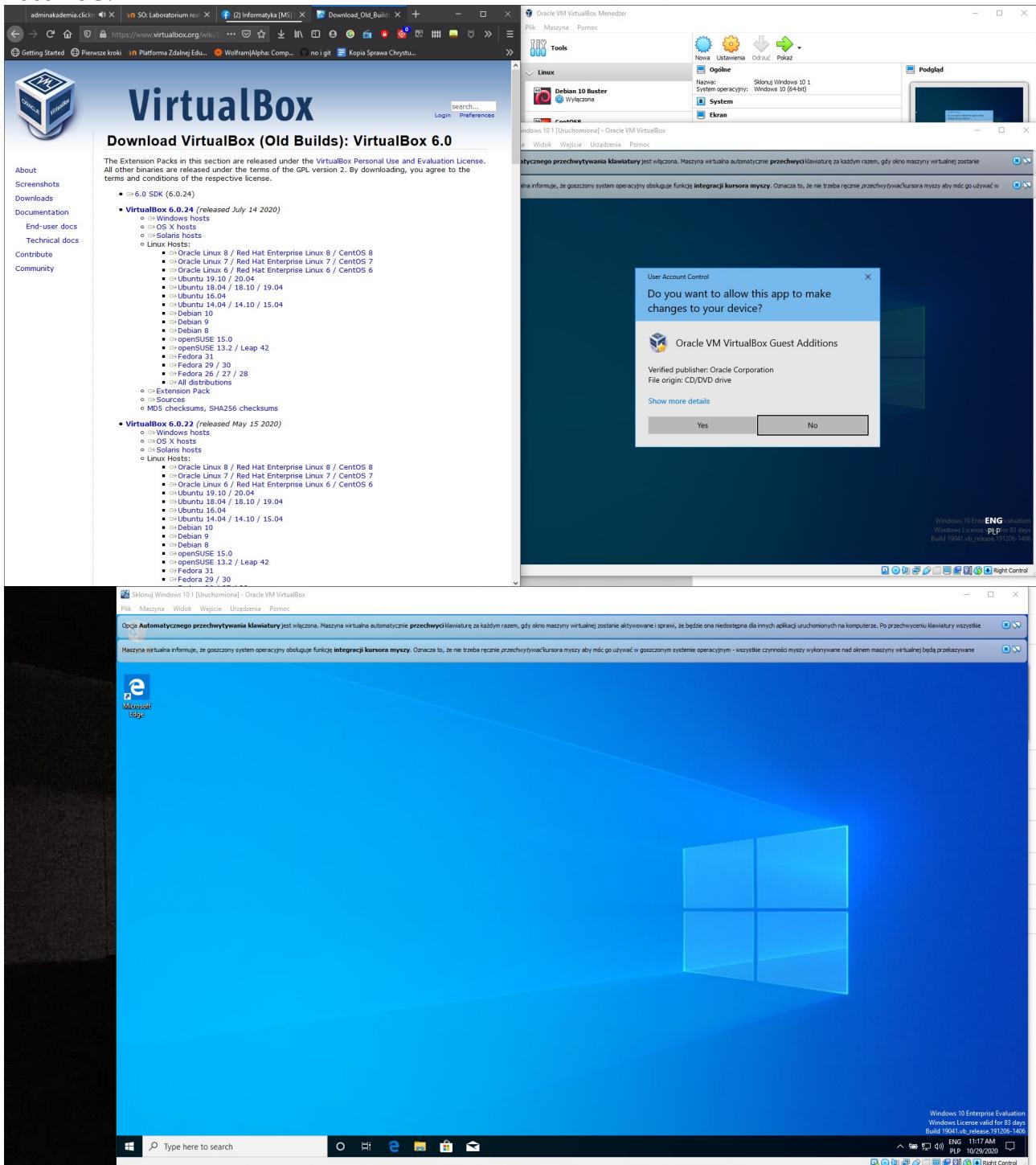
Zadanie 9.

Okazało się, że w ramach wirtualnej maszyny (utworzonej w zadaniu 3 - Windows 7 "Nowak") nie działają różnego rodzaju funkcjonalności przewidziane przez oprogramowanie wirtualizacyjne (np. płynne przechodzenie kursora myszy z wirtualnej maszyny do systemu gospodarza).

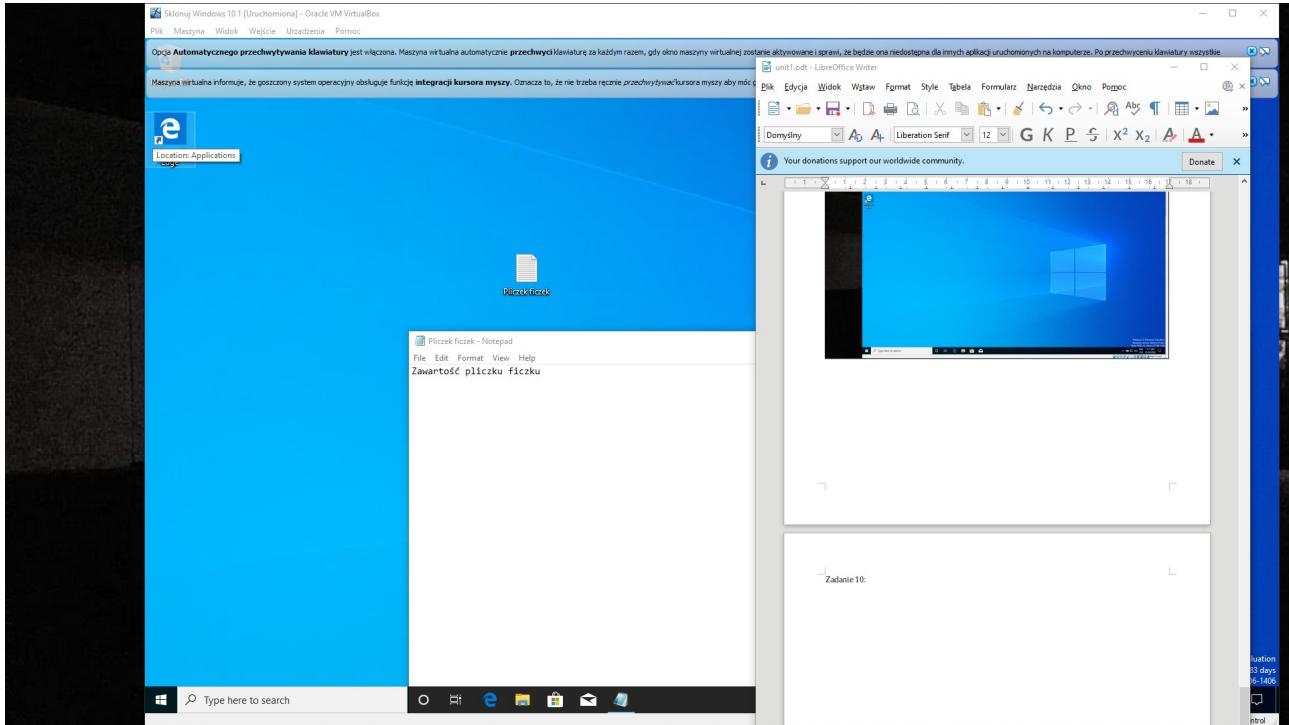
Dowiedziałeś się, że pomóc może doinstalowanie tzw. "dodatków gościa" (guest addition) do systemu operacyjnego w ramach wirtualnej maszyny, co musisz niezwłocznie uczynić.



Zadanie 9:



Zadanie 10:



VirtualBox → Urządzenia → Przeciąganie i upuszczenie → Bidirectional

