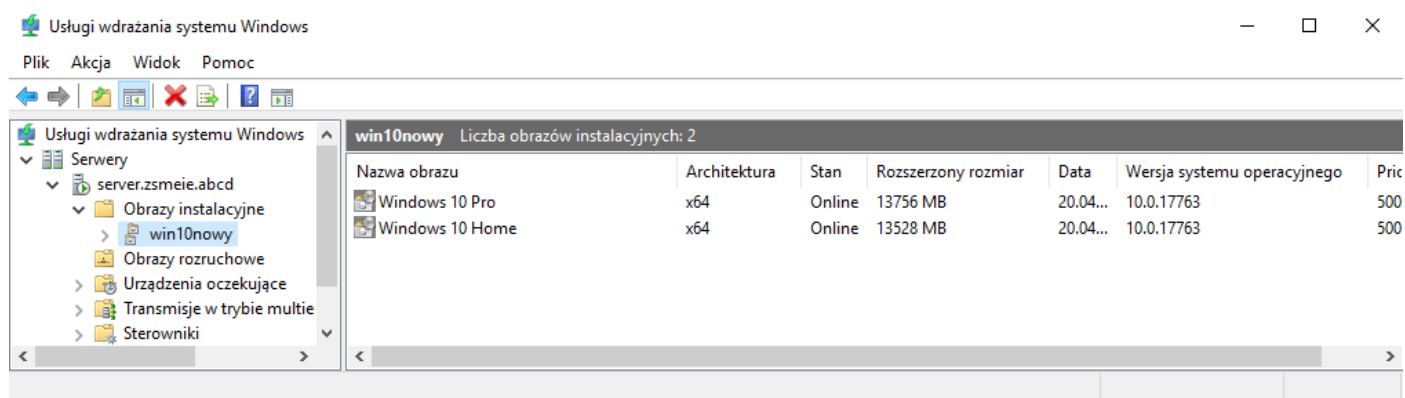


## Ćwiczenia 52 – Windows Deployment Services (WDS) – Standalone Server

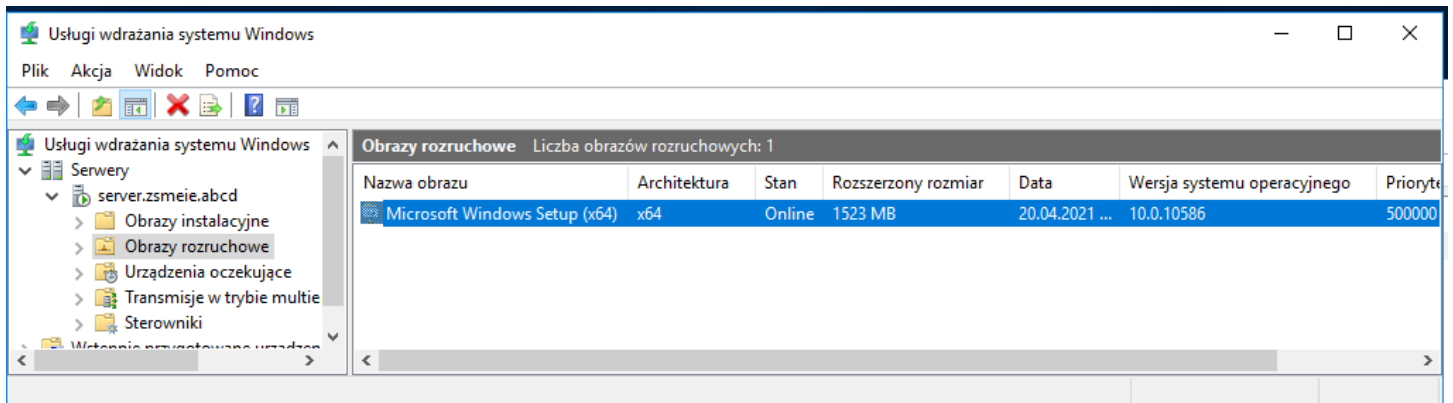
1. Dodaj w VirtualBox drugi dysk dla Windows Server.(Pamięć- > Dodaj nową pamięć - > Dysk twardy, w nowym oknie: Create - > VDI - > dynamicznie przydzielany- > 15GB - > Utwórz - > Choose)
2. Zaloguj się na konto administrator.
3. Uruchom diskmgmt.msc (Zarządzanie dyskami) i dodaj nowy dysk i sformatować na ntfs.
4. Zainstaluj usługę Windows Deployment Services (WDS) Usługi wdrażania systemu Windows. Domyślne ustawienia(Serwer transportu i Serwer wdrażania).
5. Sprawdź czy na serwerze są spełnione warunki:
  - a) jest zainstalowana usługa DHCP i działa
  - b) jest zainstalowana usługa DNS i działa
  - c) nowo dodany dysk zawiera partycję ntfs do przechowania obrazów

jeśli tak, to przejdź do następnego punktu

6. Menedżer serwera - > WDS - > Windows Deployment Services Management Console lub Narzędzia - > Usługi wdrażania systemu Windows.
7. Serwery - > nazwa naszego serwera i prawy przycisk myszy 'Skonfiguruj serwer'
  - a) Serwer zintegrowany z usługą Active Directory lub Serwer autonomiczny
  - b) lokalizacja folderu instalacji zdalnej, wskaż nową partycję np. D:\RemoteInstall
  - c) Serwer proxy DHCP, oba zaznaczone
  - d) ustawienia początkowe serwera PXE: odpowiadaj wszystkim komputerom klienckim (znanym i nieznanym)

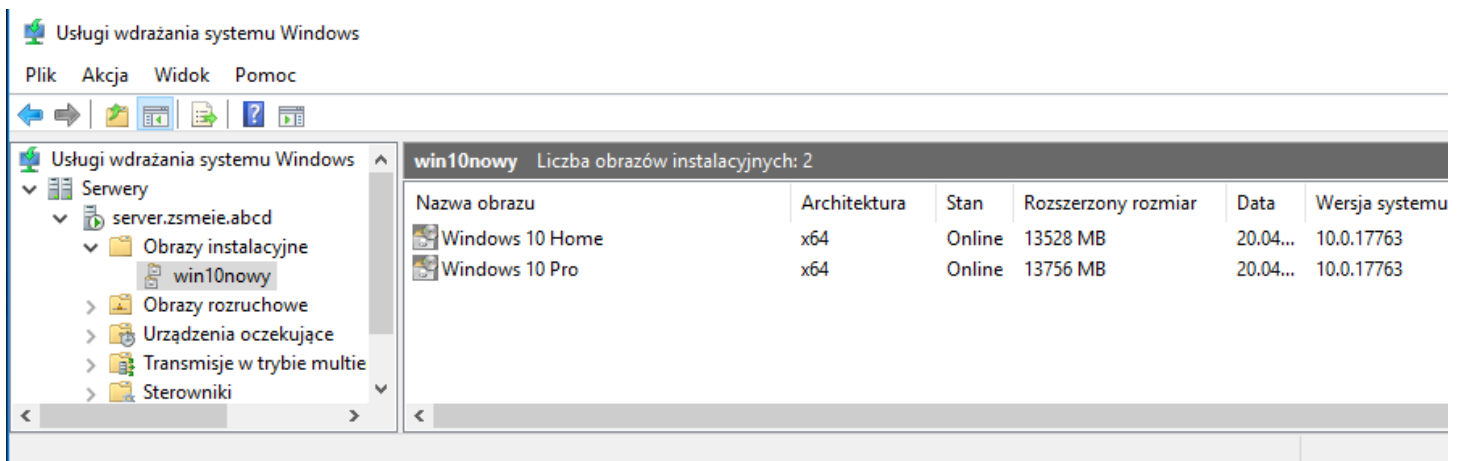
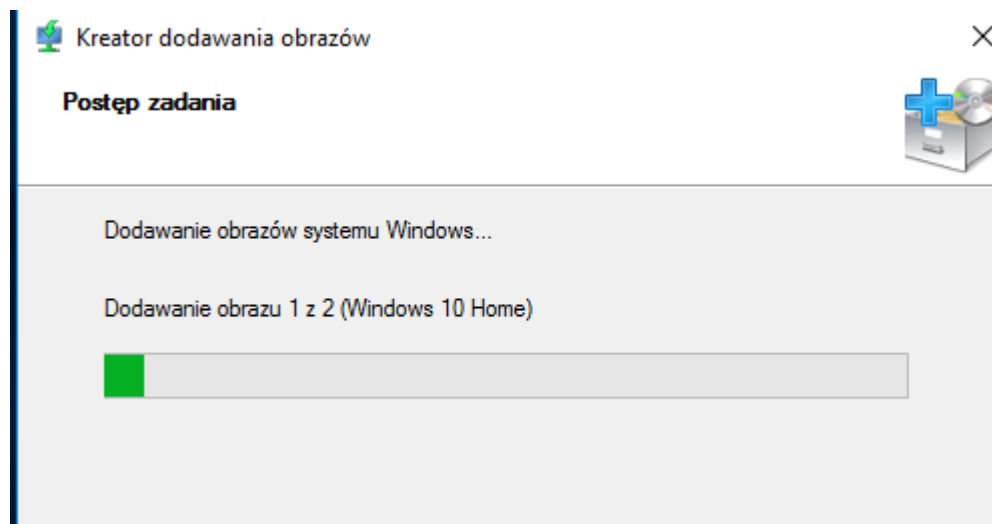


8. Włóż płytę instalacyjną lub plik iso(wówczas trzeba go rozpakować).
9. Obrazy rozruchowe - > dodaj obraz rozruchowy i podajemy lokalizację pliku obrazu systemu Windows boot.wim.



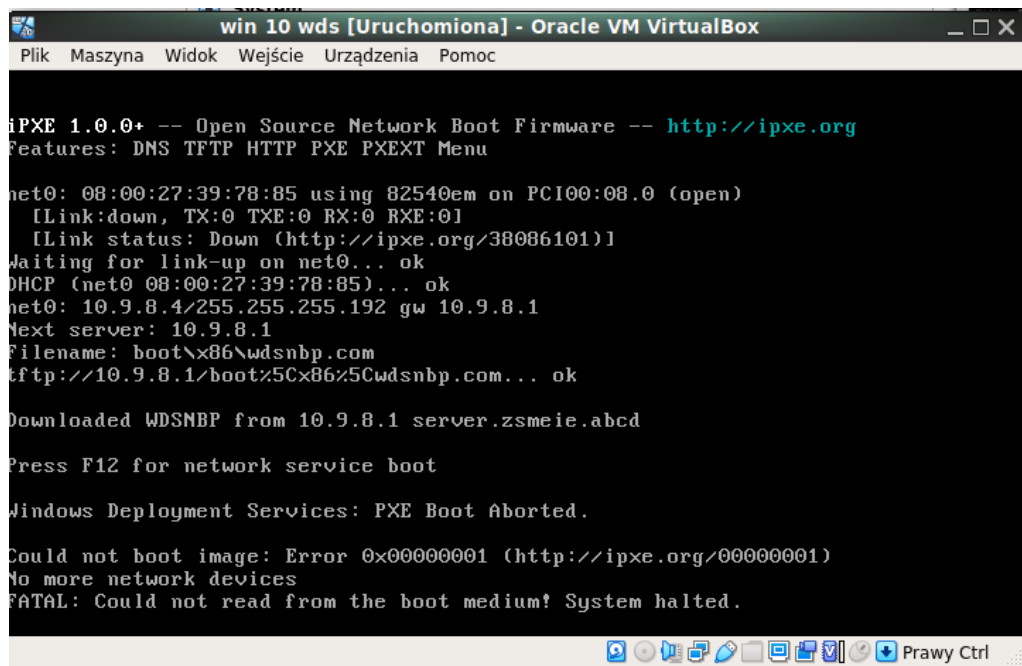
10. Obrazy instalacyjne - > Add image group podać nazwę win10nowy

11. Na nowej pozycji win10nowy → Add install image (wskazać plik install.wim)



12. Stwórz nową maszynę wirtualną Windows 8 lub Windows 10 tylko z siecią wewnętrzną.

13. Uruchomić maszynę wirtualną i zabootować z sieci: (właściwości serwery - > zakładka boot, można zdjąć opcję wciśnij przycisk F12)



```
win 10 wds [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

iPXE 1.0.0+ -- Open Source Network Boot Firmware -- http://ipxe.org
Features: DNS TFTP HTTP PXE PXEXT Menu

net0: 08:00:27:39:78:85 using 82540em on PCI00:08.0 (open)
  [Link:down, TX:0 TXE:0 RX:0 RXE:0]
  [Link status: Down (http://ipxe.org/38086101)]
Waiting for link-up on net0... ok
DHCP (net0 08:00:27:39:78:85)... ok
net0: 10.9.8.4/255.255.255.192 gw 10.9.8.1
Next server: 10.9.8.1
Filename: boot\x86\wdsnbp.com
tftp://10.9.8.1/boot%5C%86%5Cwdsnbp.com... ok

Downloaded WDSNBP from 10.9.8.1 server.zsmeie.abcd

Press F12 for network service boot

Windows Deployment Services: PXE Boot Aborted.

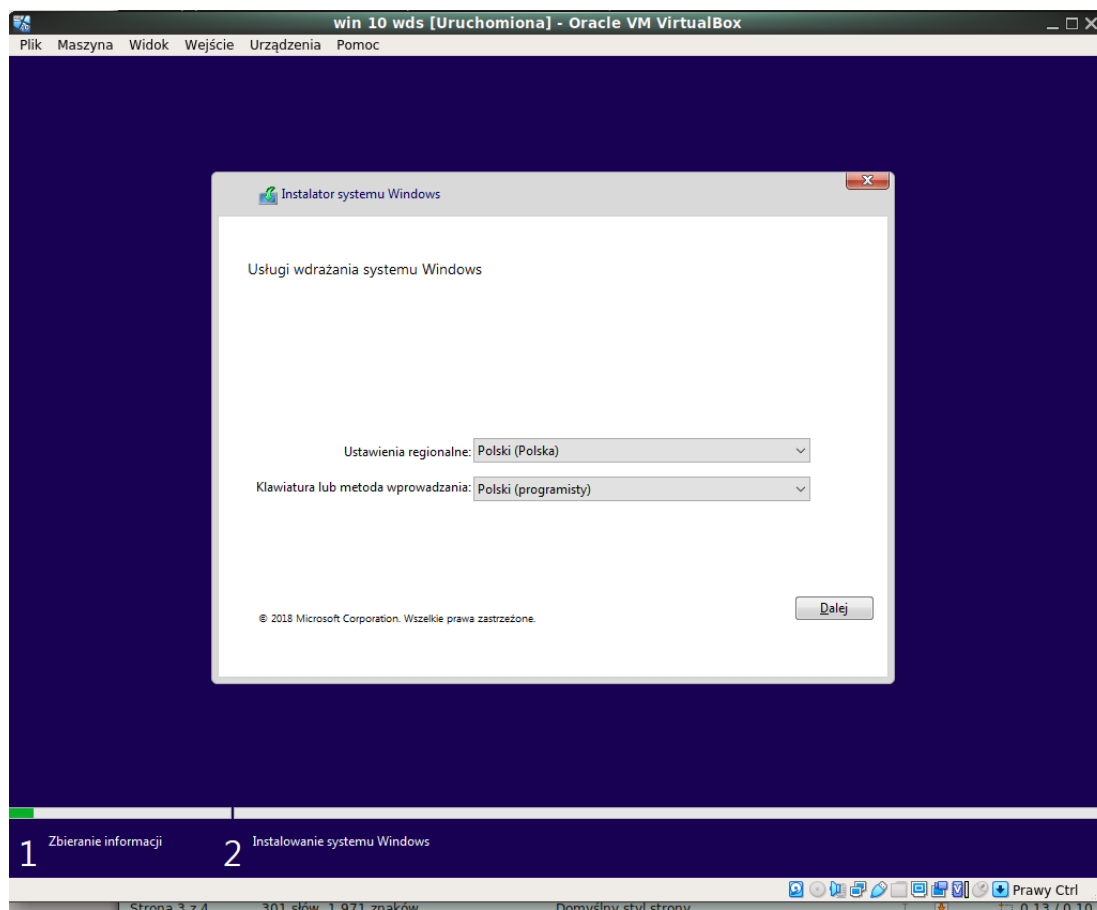
Could not boot image: Error 0x00000001 (http://ipxe.org/00000001)
No more network devices
FATAL: Could not read from the boot medium! System halted.
```

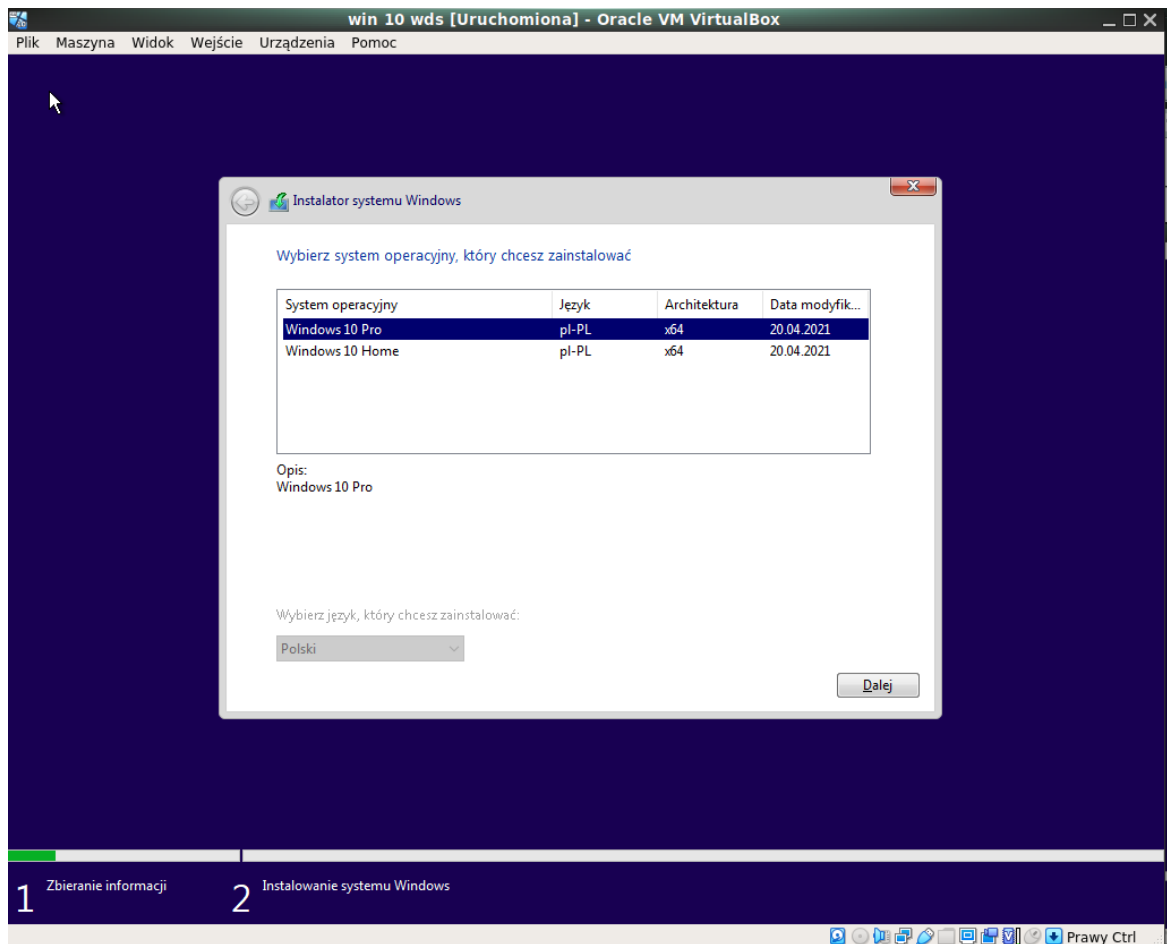
- 14.

Loading files...

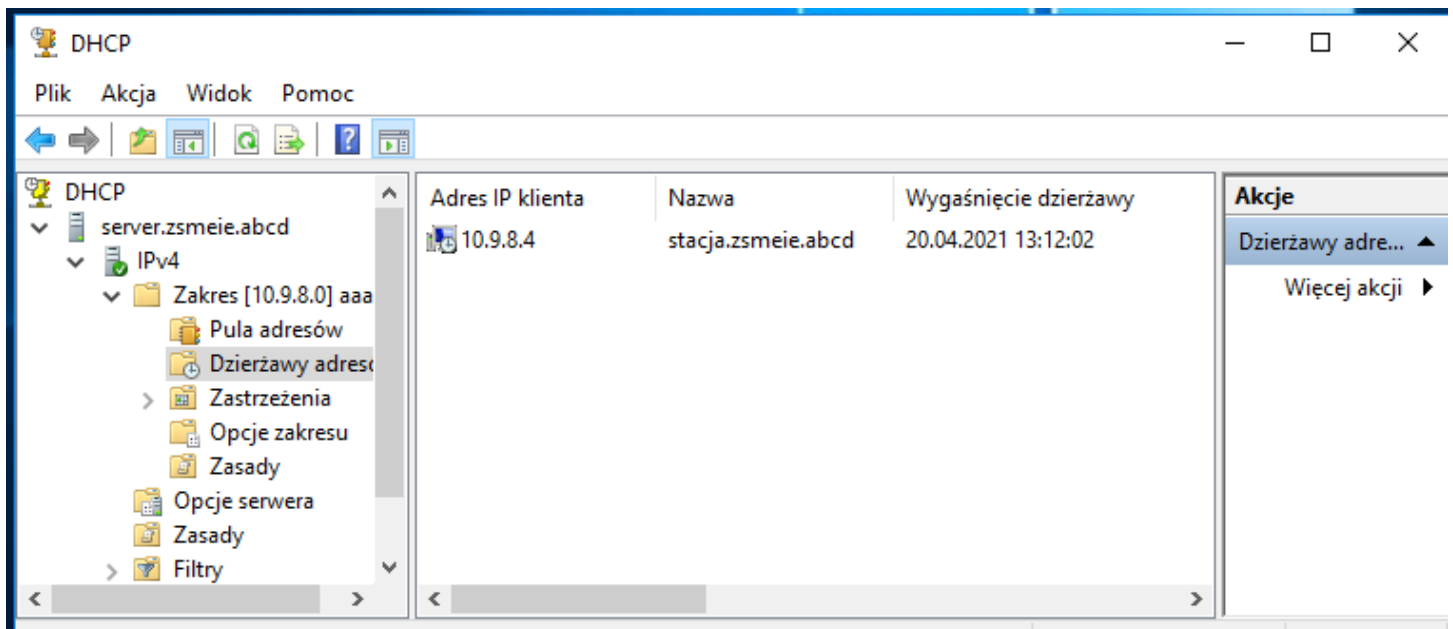
IP: 10.9.8.1, File: \Boot\x64\Images\boot.wim

15. Sprawdź poprawność uruchamiania z sieci.





#### 16. Poprawność połączenia z maszyną wirtualną:

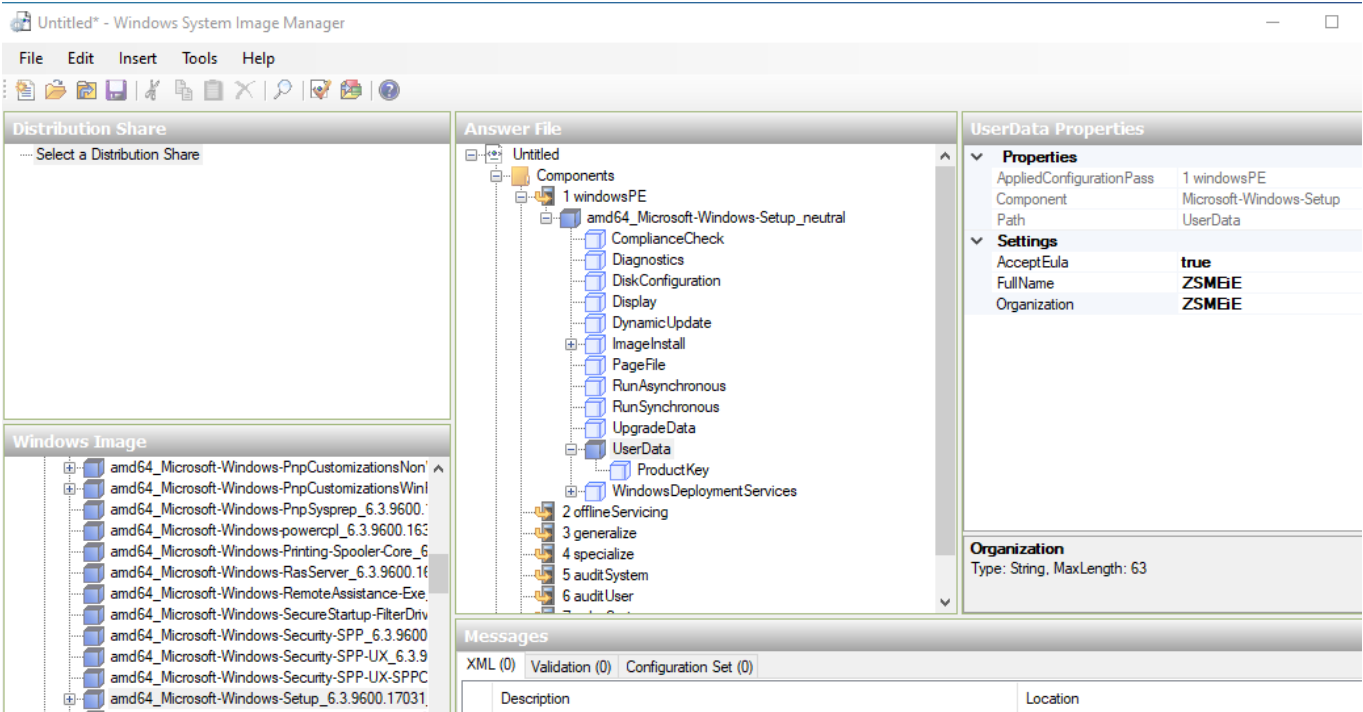


#### 17. Wykonaj nienadzorowaną instalację Windows 10 (Answer files (unattend.xml) Właściwości serwera - > zakładka klient - > Włącz instalację nienadzorowaną.

<https://learn.microsoft.com/en-us/windows-hardware/manufacture/desktop/update-windows-settings-and-scripts-create-your-own-answer-file-sxs?view=windows-11>

18. Zainstalować ADK: <https://learn.microsoft.com/en-us/windows-hardware/get-started/adk-install>

19. Utworzyć plik odpowiedzi:



20. KONIEC.