

Ćwiczenie 1

Przygotowanie środowiska pracy w bash

Cel ćwiczenia:

Przedmiotem ćwiczenia jest przygotowanie środowiska pracy bash w systemie MS Windows 10.

Narzędzia do realizacji ćwiczenia:

W trakcie ćwiczeń będą wykorzystywane następujące narzędzia:

- MS Windows 10
- środowisko Windows Subsystem for Linux

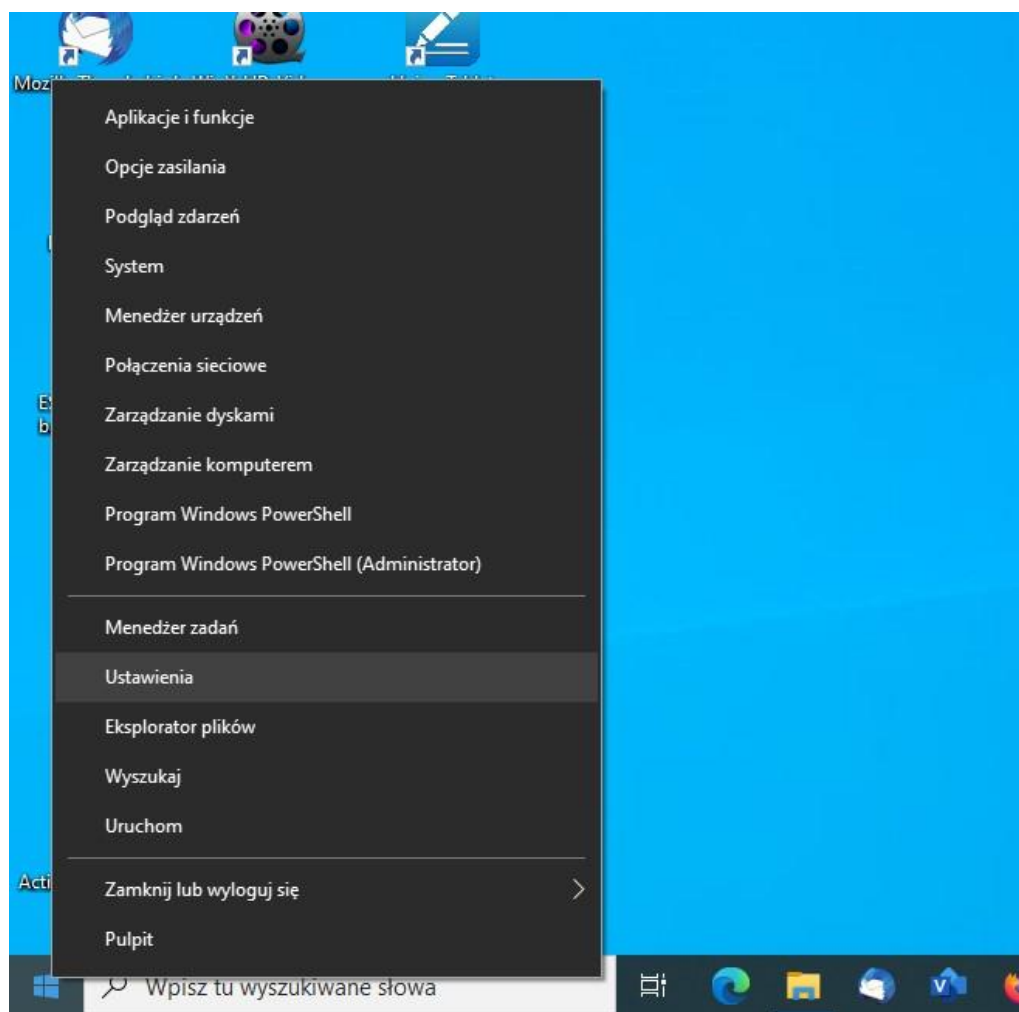
Przebieg ćwiczenia:

Programowanie w bash'u można realizować w różnych systemach operacyjnych. Jednym z możliwych rozwiązań jest zainstalowanie tego środowiska w systemie MS Windows 10.

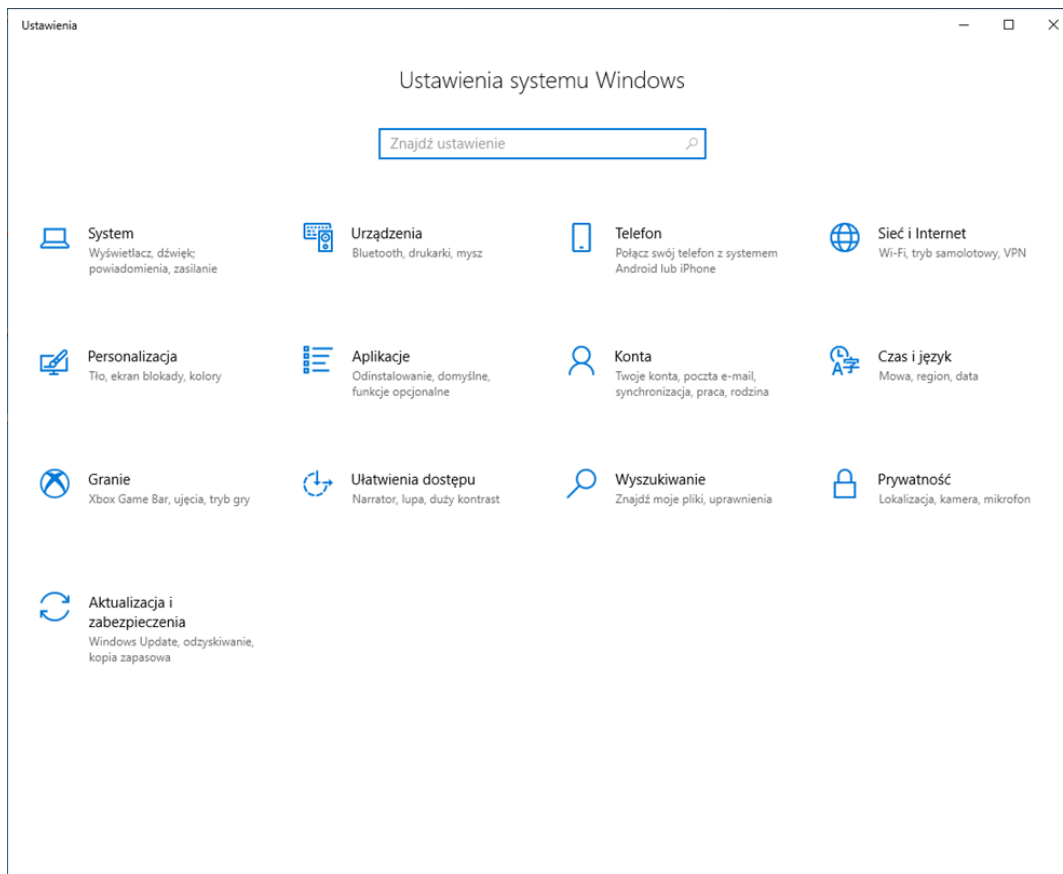
Oczywiście, aby dokonać takiej instalacji, należy posiadać uprawnienia administratora tego systemu. W tym celu należy wykonać następujące kroki.

Przebieg ćwiczenia:

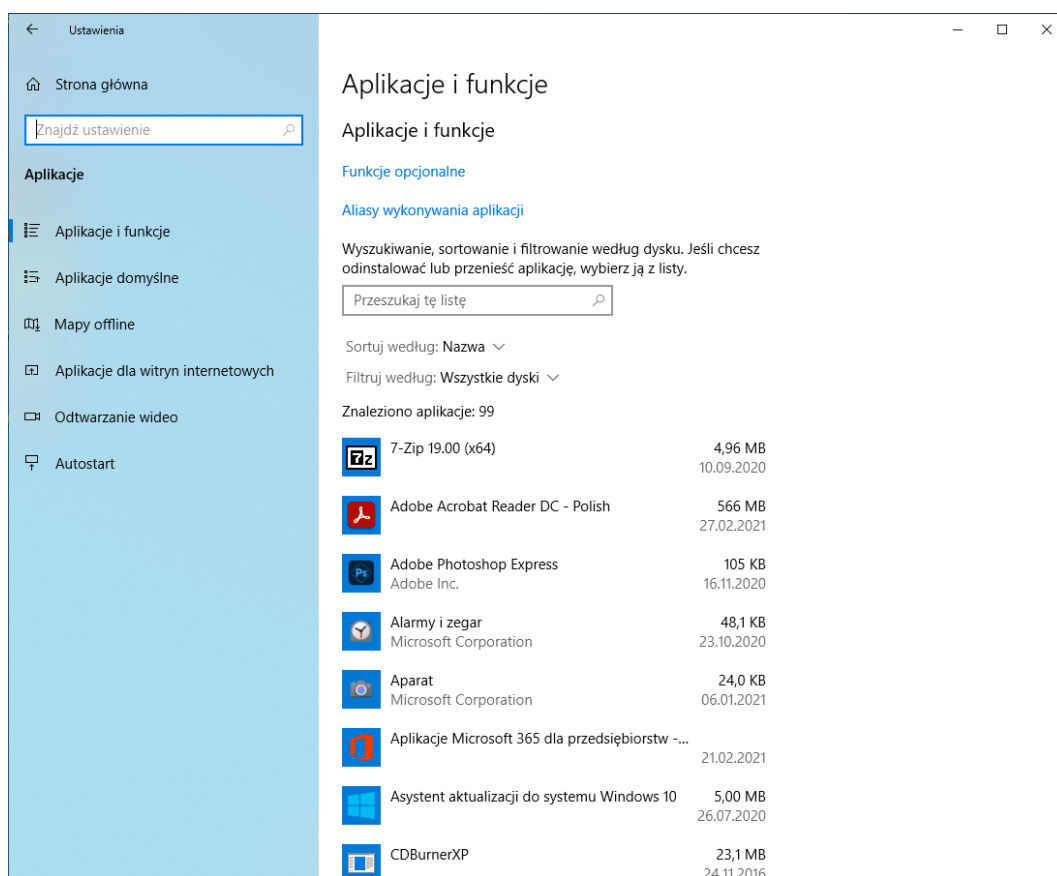
1. Na wstępie wybieramy prawym klawiszem myszy w lewym dolnym rogu ekranu ikonę Windows



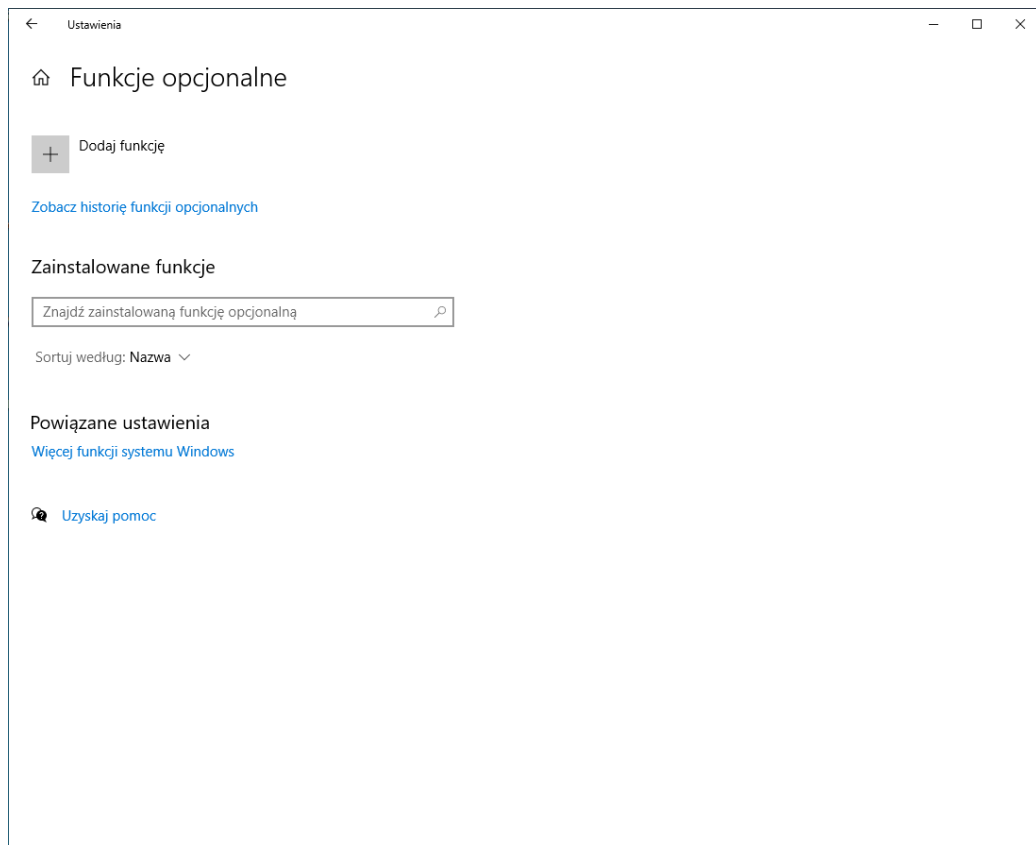
2. Z wyświetlonego menu wybieramy opcję Ustawienia



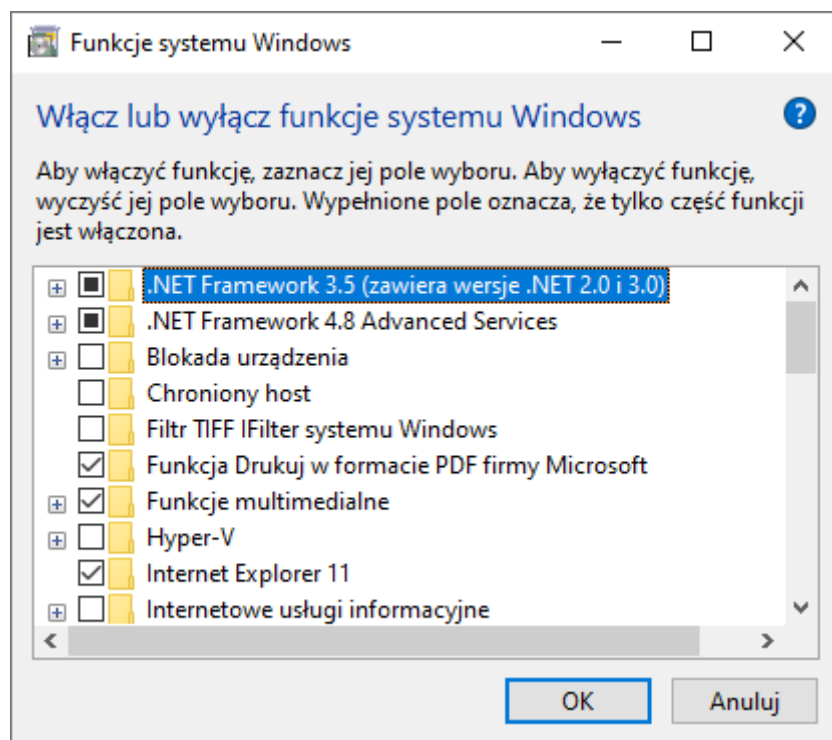
3. Z wyświetlonego menu wybieramy opcję Aplikacje i funkcje



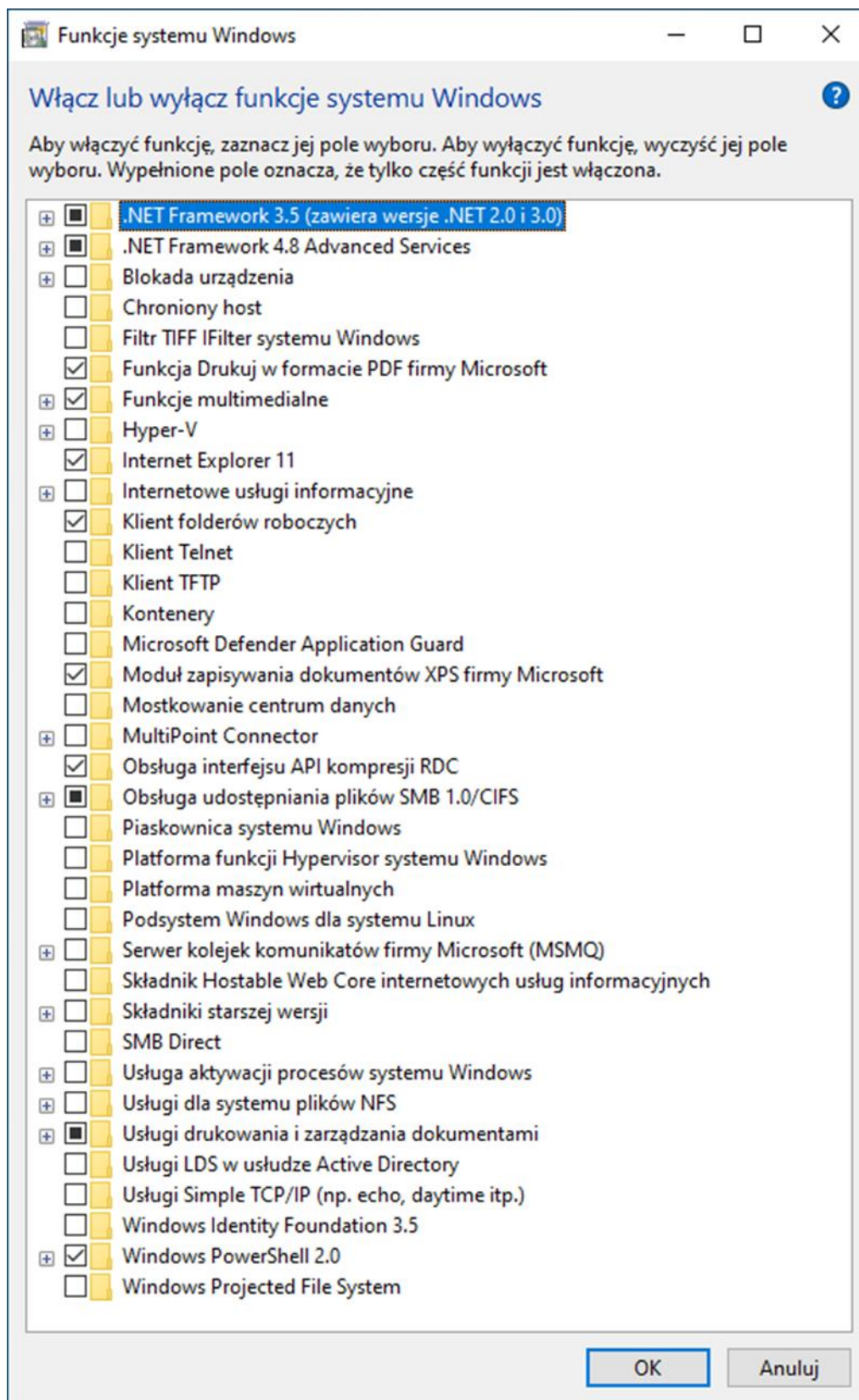
4. Następnie wybieramy opcję: Funkcje opcjonalne



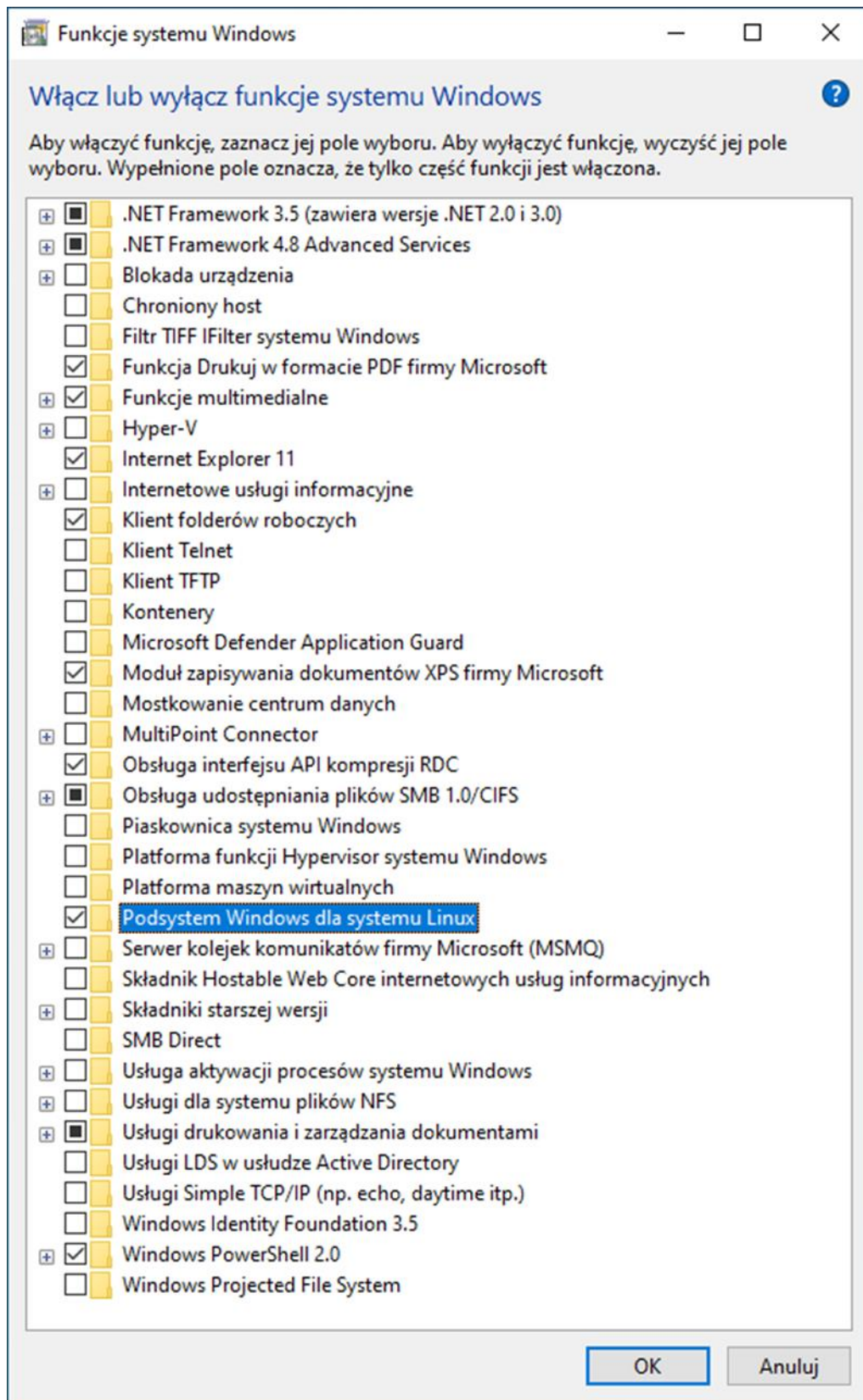
5. Następnie wybieramy opcję: Więcej funkcji systemu Windows



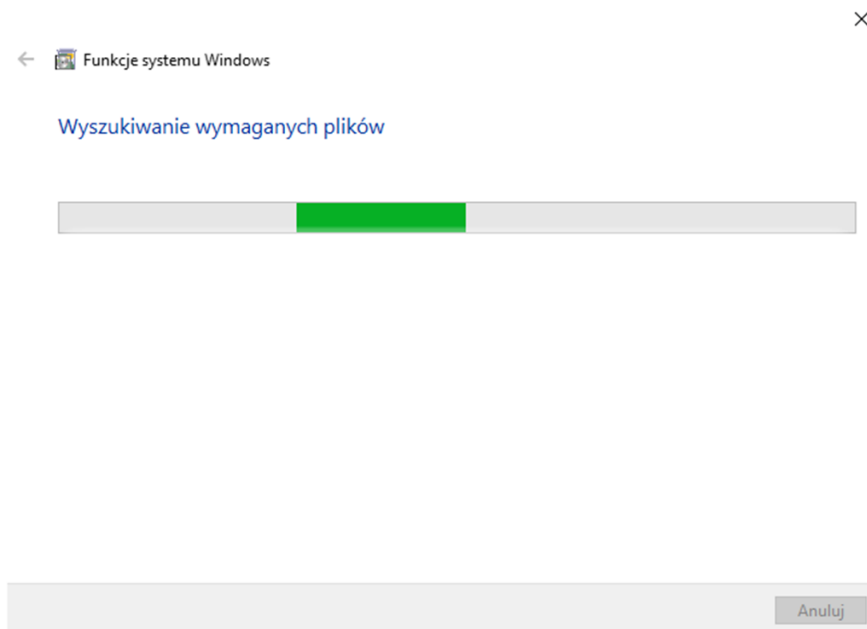
6. Następnie rozszerzamy okno, tak aby można było zobaczyć opcję: Podsystem Windows dla systemu Linux



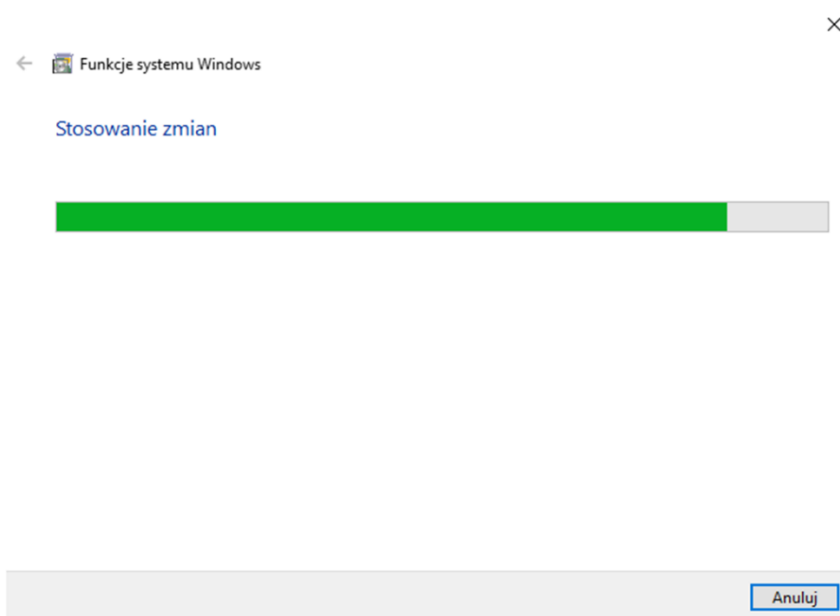
7. Następnie należy zaznaczyć wyżej wymienioną opcję: Podsystem Windows dla systemu Linux



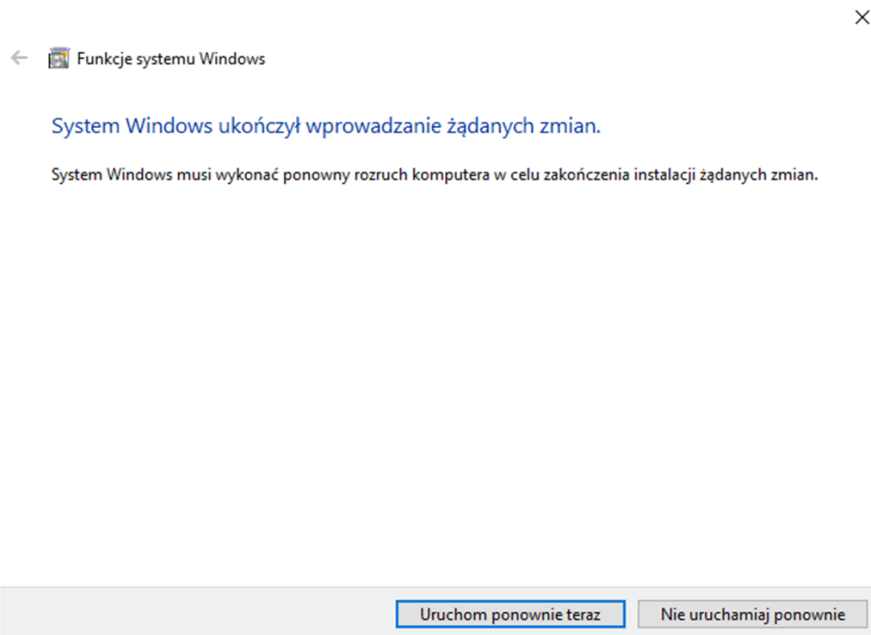
8. Po akceptacji zadanej opcji, system operacyjny doinstalowuje niezbędne oprogramowanie.



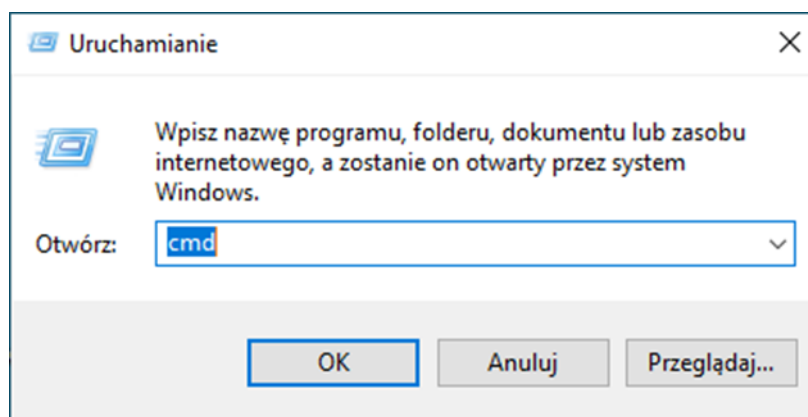
9. ... wprowadza odpowiednie zmiany...



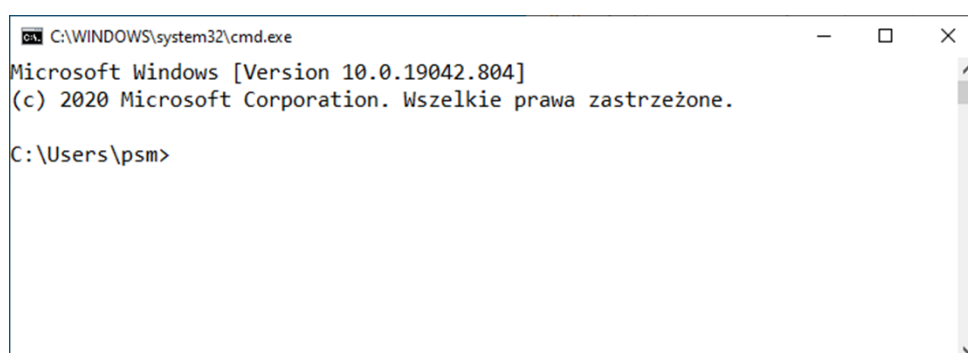
10. Po zainstalowaniu zmian należy zrestartować system operacyjny.



11. Po restarcie systemu uruchamiamy konsolę systemu.



12. Widzimy ekran jak poniżej.



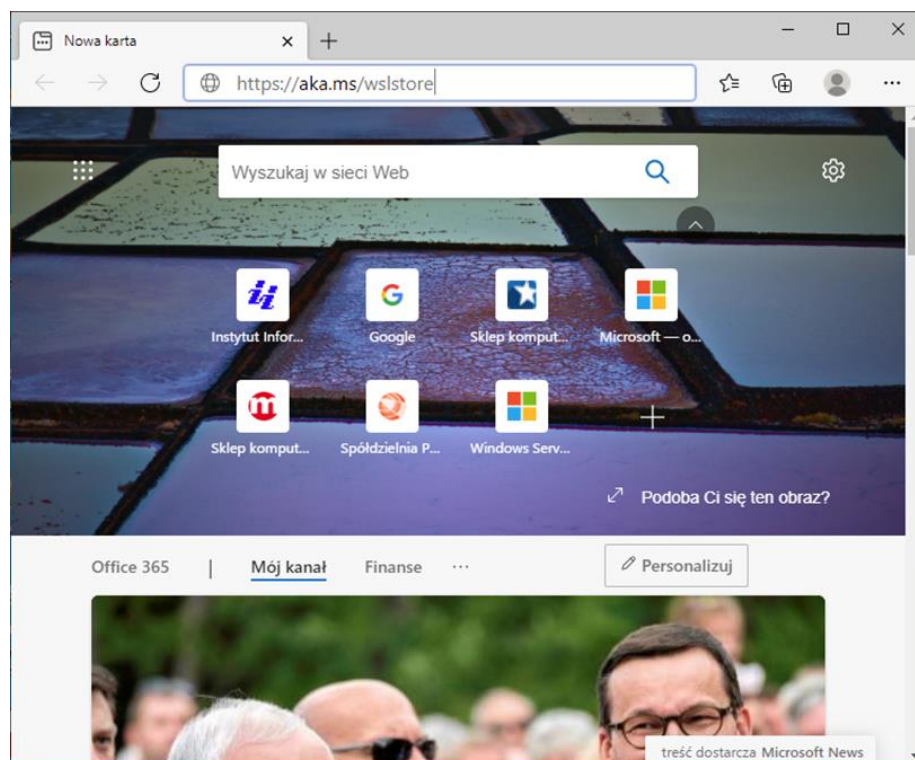
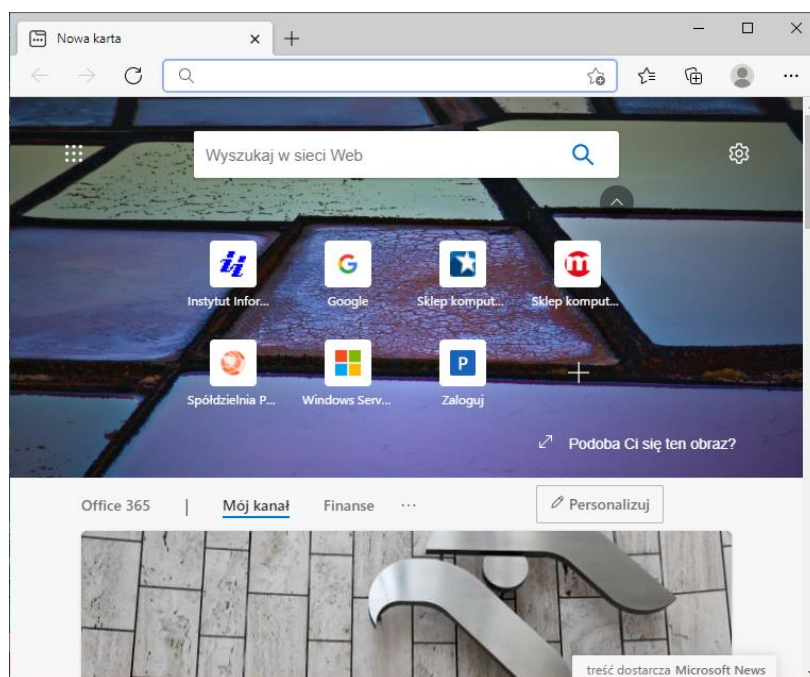
13. Czarne tekst na białym tle wynika z moich wcześniejszych ustawień okna konsoli w moim systemie.


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.804]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

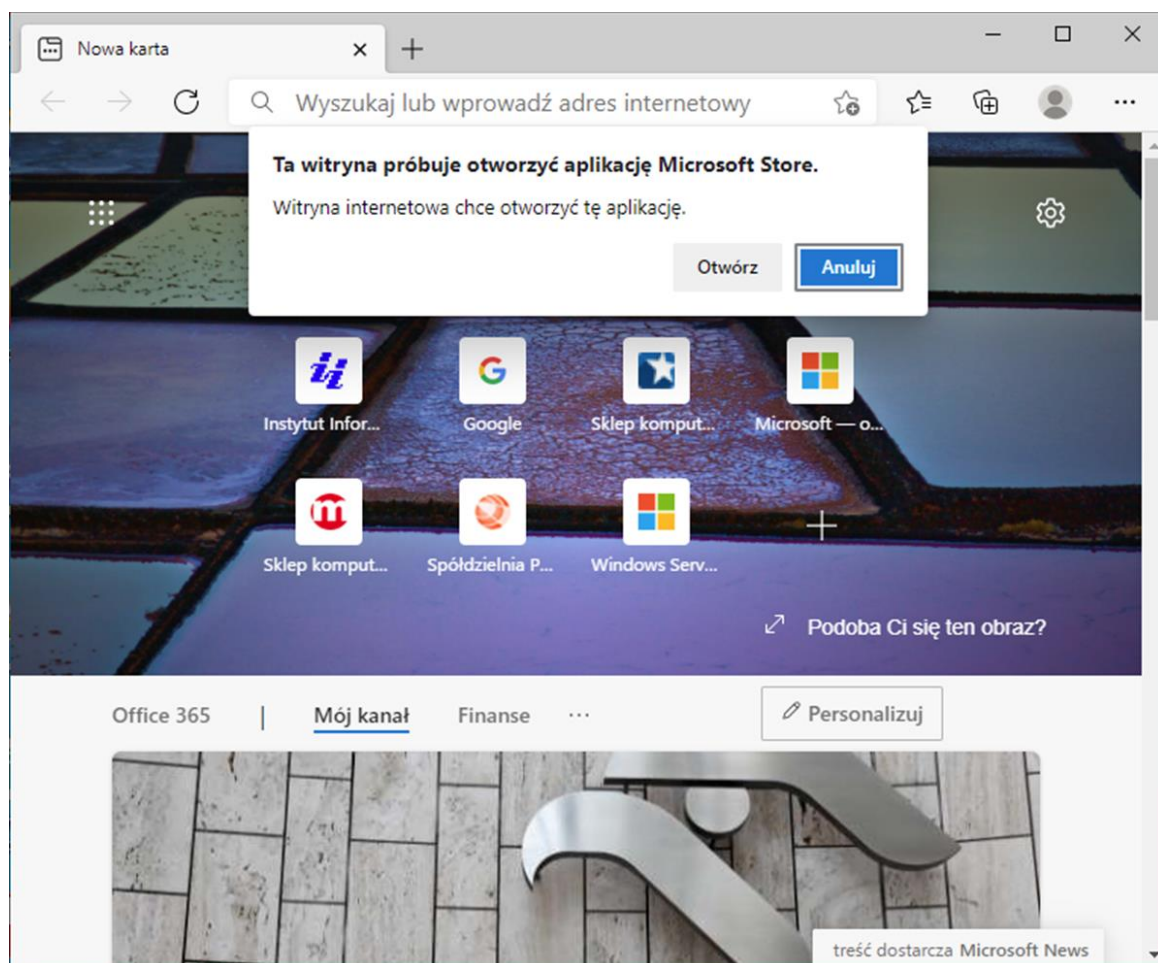
C:\Users\psm>bash
Windows Subsystem for Linux has no installed distributions.
Distributions can be installed by visiting the Microsoft Store:
https://aka.ms/wslstore

C:\Users\psm>
```

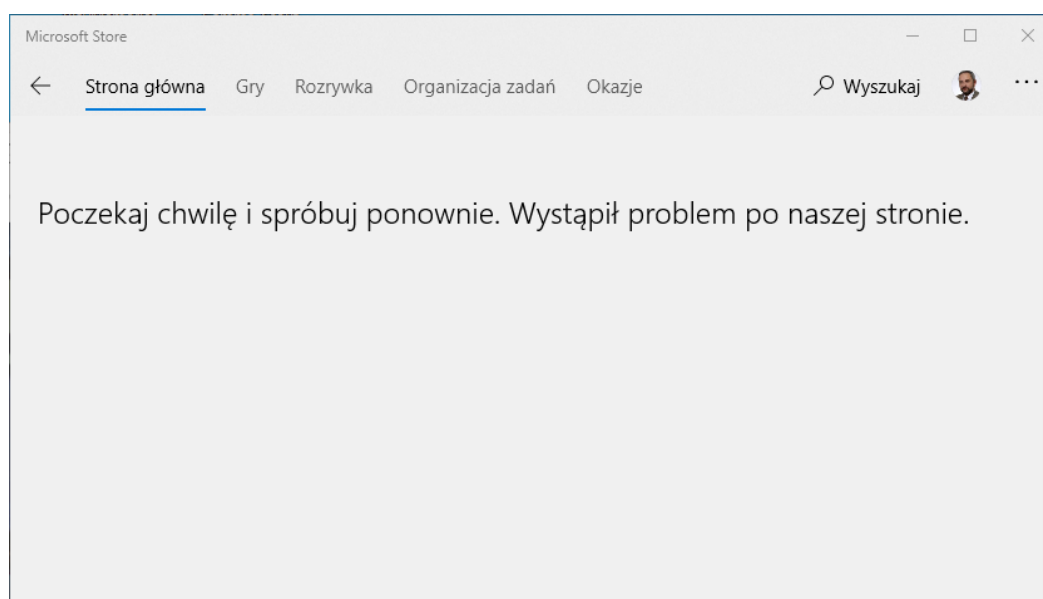
14. Uruchamiamy przeglądarkę Edge i wprowadzamy adres: <https://aka.ms/wslstore>



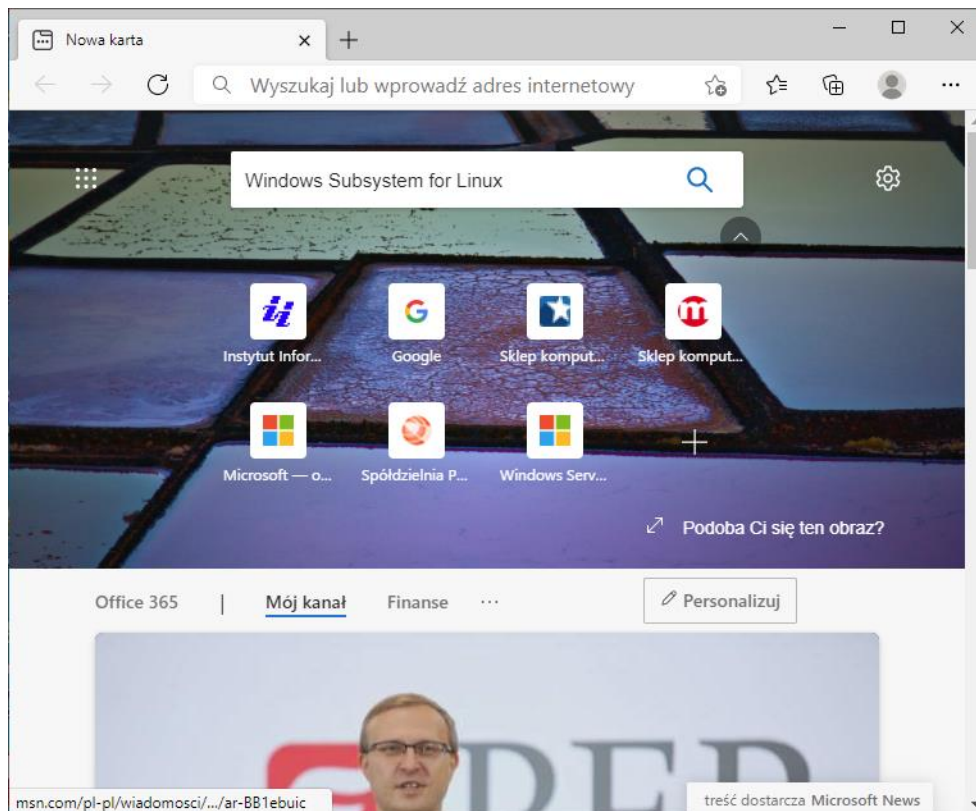
15. D



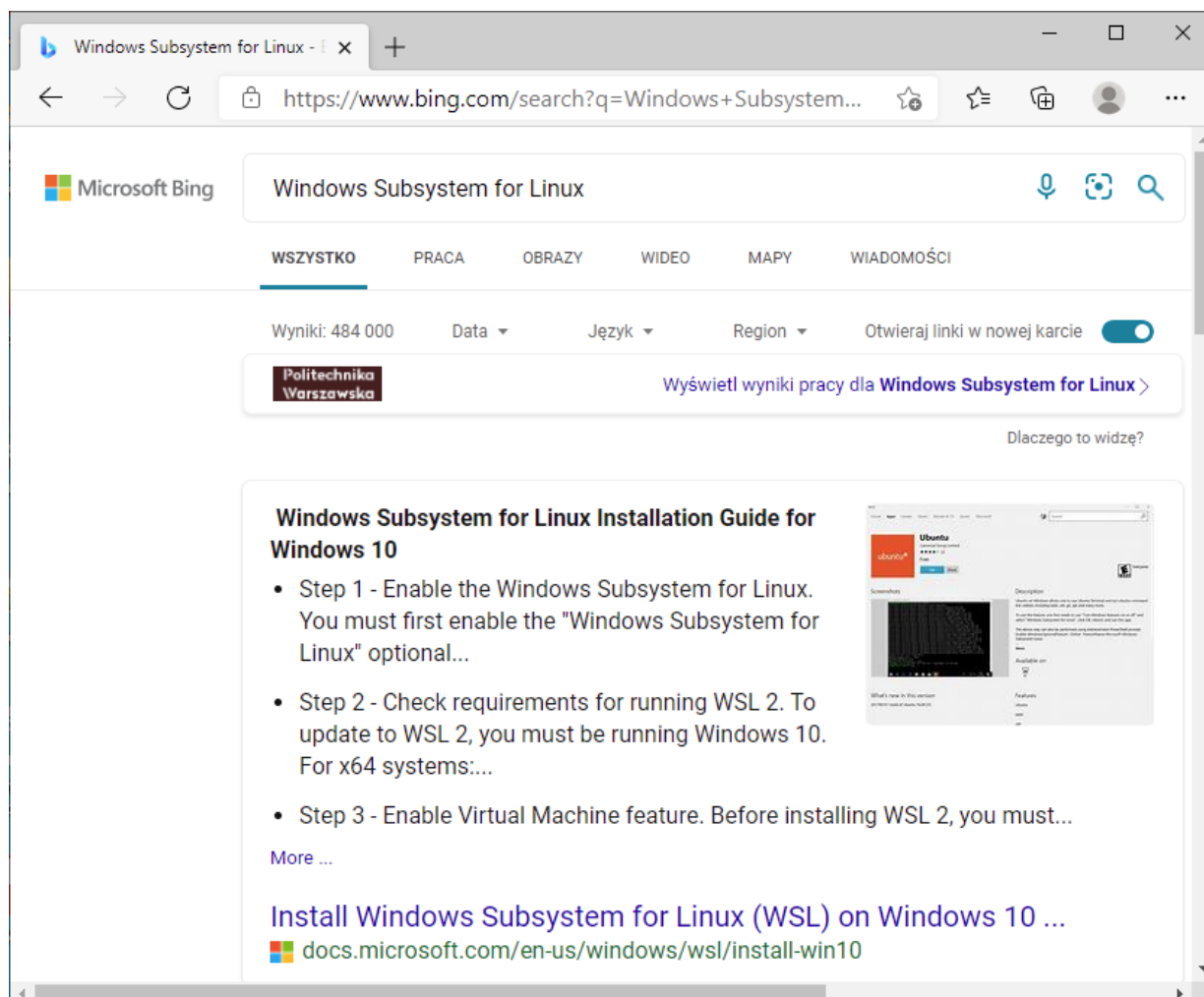
16. Akceptuję przejście do Microsoft Store poprzez wybór opcji Otwórz



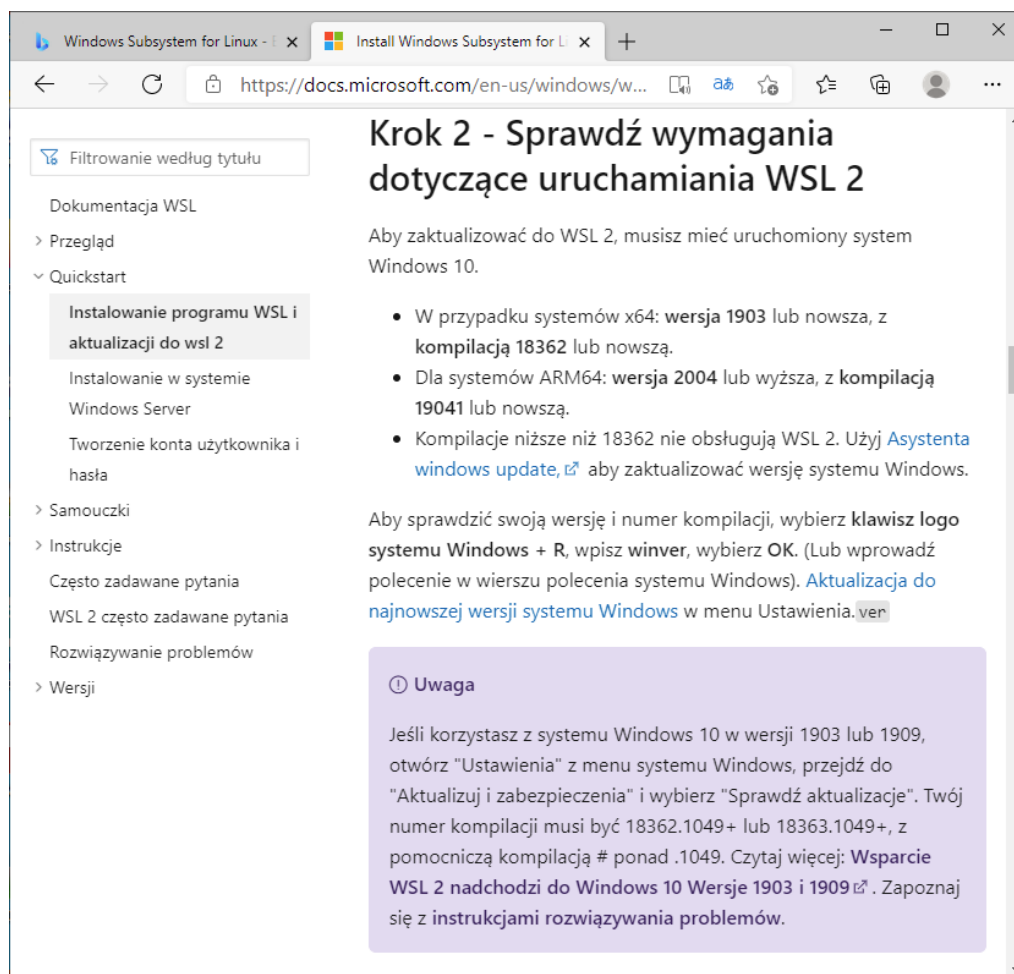
17. Niestety, podpowiedź nie jest skuteczna. Spróbujemy poratować się informacją z sieci....



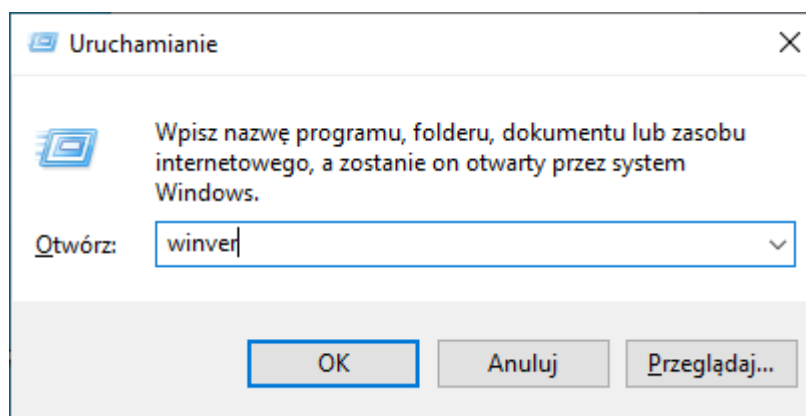
18. I tutaj mamy podpowiedź co zrobić....



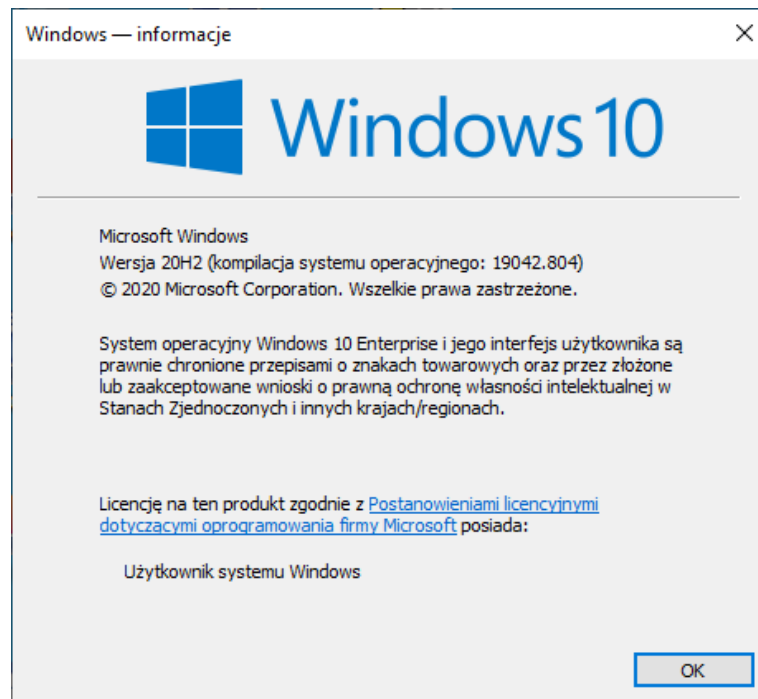
19. Jak widać, pierwszy krok już zrobiliśmy. Teraz należy zrobić drugi krok:



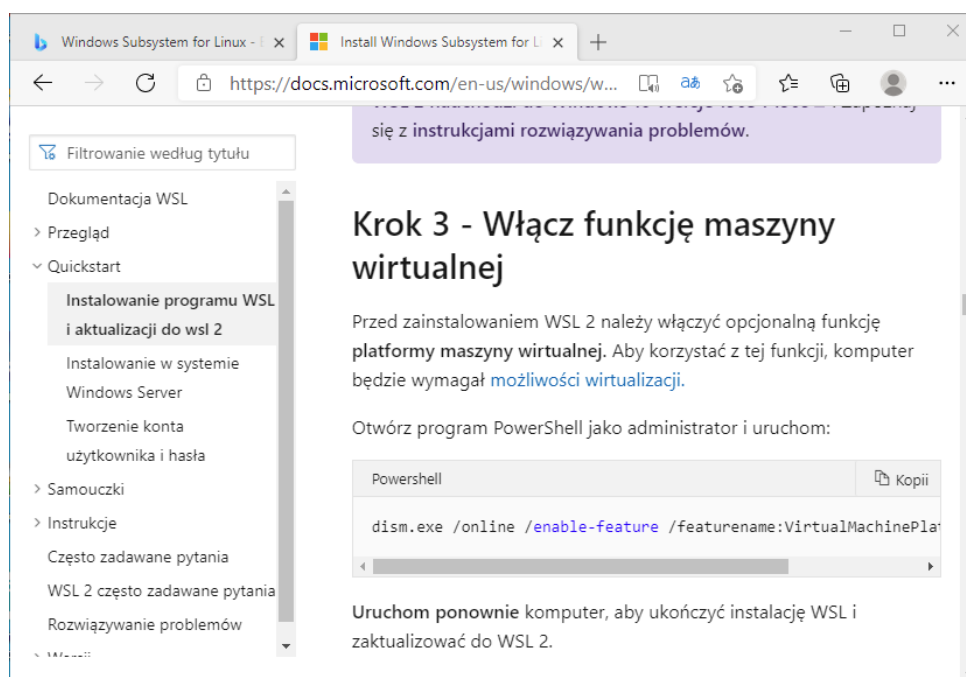
20. Sprawdzamy wersję naszego systemu Windows.



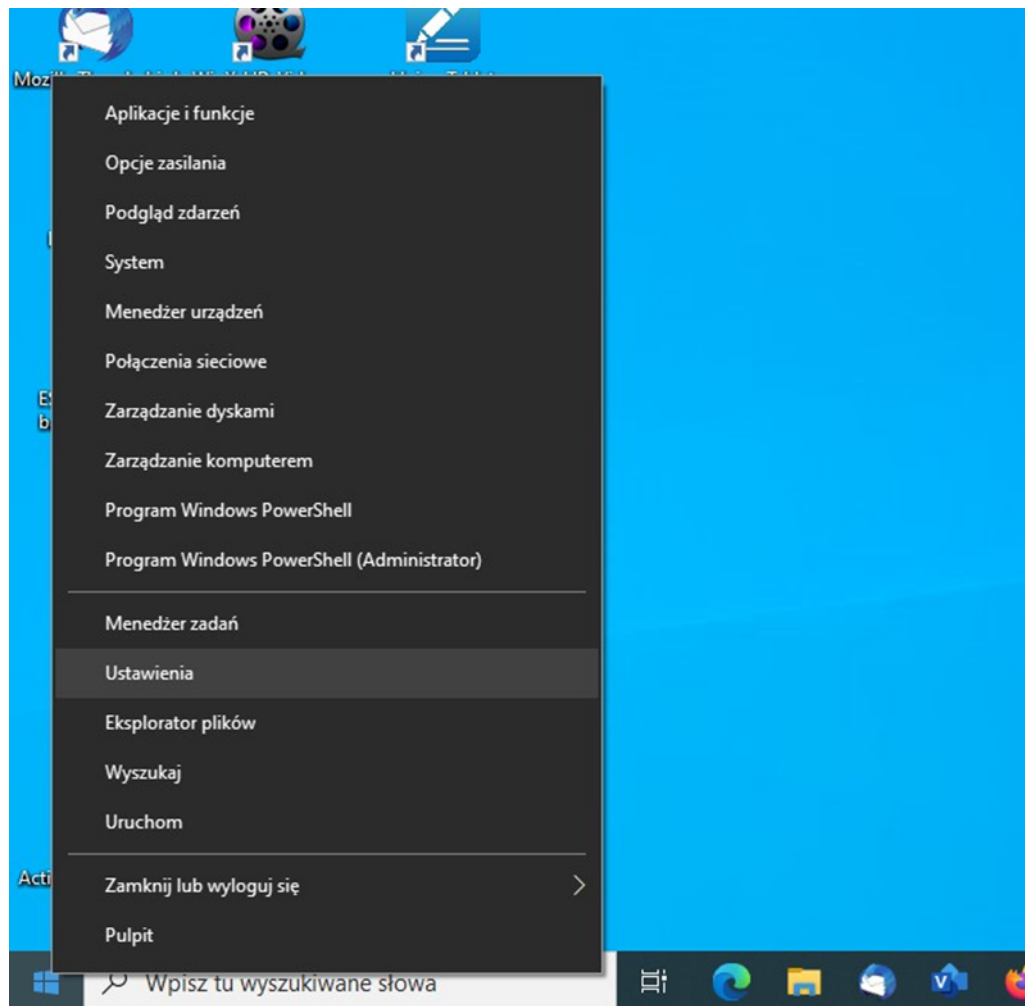
21. Jak widać poniżej, ja używam tutaj wersji Enterprise w wersji 20H2.



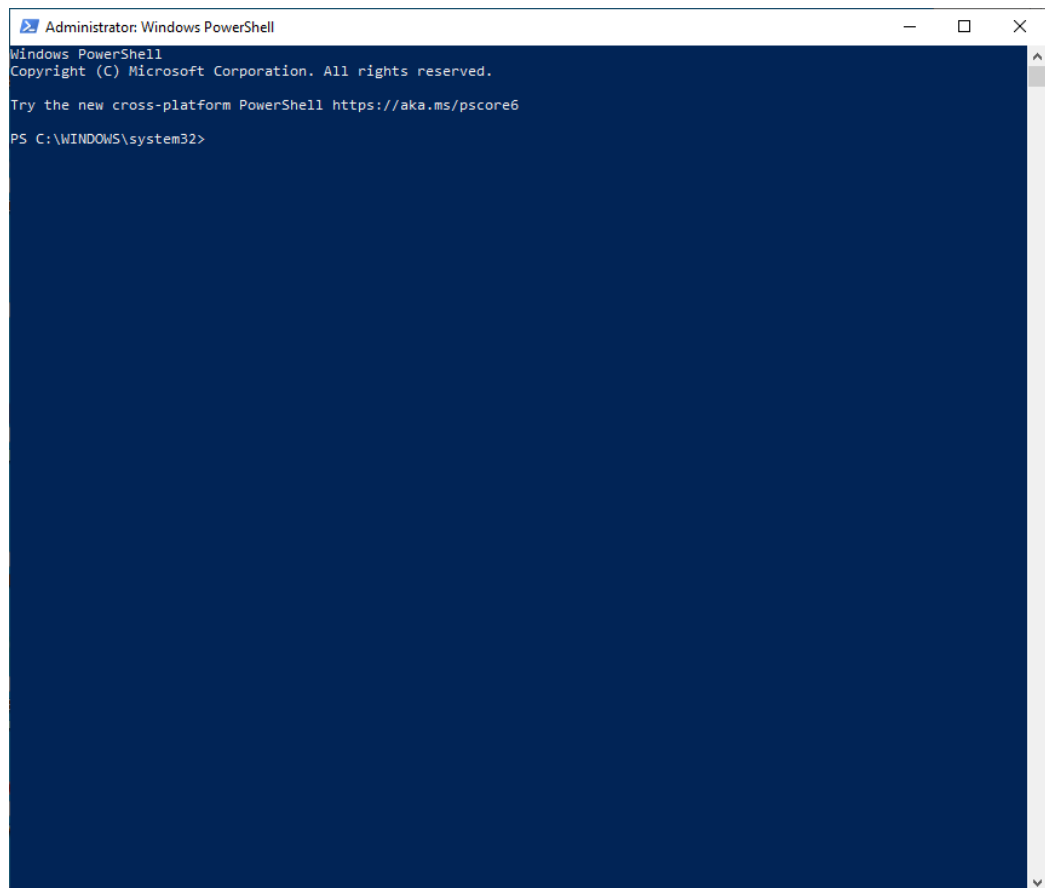
22. Przechodzimy do kolejnego kroku.



23. Krok 3 – włączenie funkcji maszyny wirtualnej

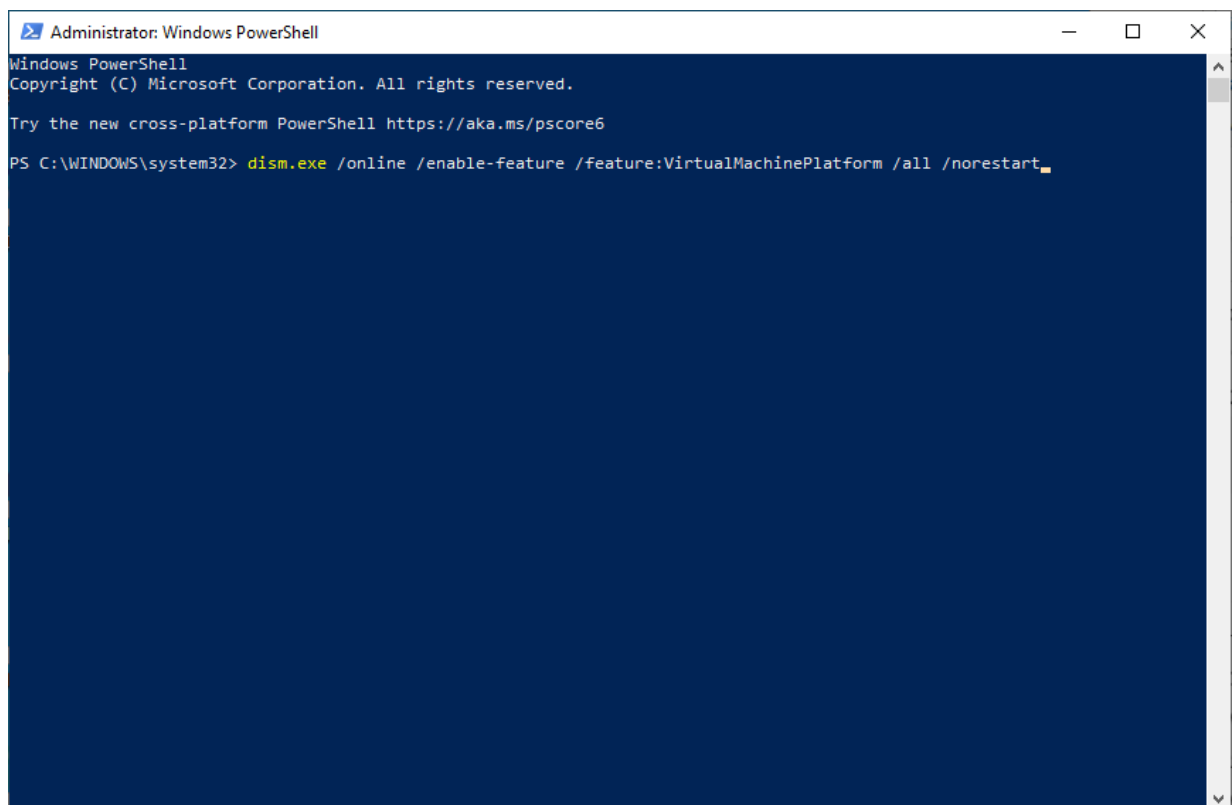


24. Wybieramy opcję Program Windows PowerShell (Administrator) po czym system prosi nas o podanie hasła administratora systemu. W efekcie otrzymujemy konsolę PowerShell'a



25. Na tej konsoli wydajemy następujące polecenie:

```
dism.exe /online /enable-feature /feature:VirtualMachinePlatform /all /norestart
```



26. Jak widać pojawił się: Error: 87


```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\WINDOWS\system32> dism.exe /online /enable-feature /feature:VirtualMachinePlatform /all /norestart

Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.19041.746

Image Version: 10.0.19042.804

Error: 87

The feature option is not recognized in this context.
For more information, refer to the help.

The DISM log file can be found at C:\WINDOWS\Logs\DISM\dism.log
PS C:\WINDOWS\system32> █
```

DISM command fails with error c x +

docs.microsoft.com/pl-pl/troubleshoot/windows-client/deployment/dism-error-87-apply-windows-10-ima... Wstrzymano

Aplikacje Gmail YouTube Mapy Tłumacz Wiadomości Bookmarks AGH sieci opal 3-drożny proces uz...

Filtruj według tytułu

windows Update

Error 87 when a Windows 10 image is applied

Error message when installing RSAT

Error messages when you scan for updates

Fix errors found in CheckSUR.log

Get the latest Skype version by Microsoft Update

How to downgrade from Windows 8

How to get updates via Windows Update

How to keep Windows up to date

How to schedule automatic updates

How to solve disk space issues caused by WinSxS directory

In-place upgrade to Windows 10 problem

Install Service Packs and Hotfixes


Package Manager can install only the first package

Previously released updates are reoffered

Restore missing Windows Installer cache files

Pobierz plik PDF

DISM command fails with error code 87 when you try to apply a Windows 10 image

19.01.2021 • Czas czytania: 2 min • 

W tym artykule

[Symptoms](#)

[Cause](#)

[Resolution](#)

[More information](#)

This article provides a solution to the error 87 that occurs when you try to apply a Windows 10 image.

Original product version: Windows 10 - all editions
Original KB number: 3082581

Symptoms

Consider the following scenario:

- You have a Windows 10 image.
- Windows has Compact OS compression enabled on some files.
- You have an earlier version of DISM (that is, a version from Windows 8.1 or from an earlier version of Windows).
- You try to apply the Windows 10 image by using the DISM /Apply-Image command.

In this scenario, the command fails with error code 87. Additionally, the DISM log file shows the following error message:

```
Error DISM DISM WIM Provider: PID=1804 [RestoreReparsePoint:(1332) -> ioctl: setting reparse point tag failed]
C:\Windows\assembly\NativeImages_v4.0.30319_64\System.Runt0d283adf#\97663
```

27. Kolejne rady, niekoniecznie skuteczne 😞

The screenshot shows a web browser window displaying a Microsoft support article. The browser's address bar shows the URL: docs.microsoft.com/pl-pl/troubleshoot/windows-client/deployment/dism-error-87-apply-windows-10-ima... The page title is 'Error 87 when a Windows 10 image is applied'. The left sidebar contains a list of search results, with the current article highlighted. The main content area includes a 'Cause' section explaining that the Windows 10 version of DISM is required, a 'Resolution' section advising the use of the Windows 10 version of DISM with the Wofadk.sys filter driver, and a 'More information' section with links to 'Compact OS, single-instancing, and image optimization' and 'Copy DISM to Another Computer'. A purple 'Uwaga' (Note) box is also present.

DISM command fails with error c x

docs.microsoft.com/pl-pl/troubleshoot/windows-client/deployment/dism-error-87-apply-windows-10-ima...

Aplikacje Gmail YouTube Mapy Tłumacz Wiadomości Bookmarks AGH sieci opal 3-drożny proces uz...

Filtruj według tytułu

windows update

Error 87 when a Windows 10 image is applied

Error message when installing RSAT

Error messages when you scan for updates

Fix errors found in CheckSUR.log

Get the latest Skype version by Microsoft Update

How to downgrade from Windows 8

How to get updates via Windows Update

How to keep Windows up to date

How to schedule automatic updates

How to solve disk space issues caused by WinSxS directory

In-place upgrade to Windows 10 problem

Install Service Packs and Hotfixes

Package Manager can install only the first package

Previously released updates are reoffered

Restore missing Windows Installer cache files

Pobierz plik PDF

Error 87 when a Windows 10 image is applied

setting reparse point tag failed]

C:\Windows\assembly\NativeImages_v4.0.30319_64\System.Runtime0d283adf#9766308db336f6018797df6128270717\System.Runtime.WindowsRuntime.ni.dll (HRESULT=0x80070057) - CWimManager::WimProviderMsgLogCallback

Cause

To apply a Windows 10 image, you must use the Windows 10 version of DISM. This version requires the Wofadk.sys filter driver.

Uwaga

The Wofadk.sys filter driver is included in the Windows 10 Assessment and Deployment Kit (ADK). The driver must be installed and configured to be used with Windows 10 DISM when the command runs on an earlier version of Windows host or Windows Preinstallation Environment (Windows PE).

Resolution

Use the Windows 10 version of DISM with Wofadk.sys filter driver. For more information, see [DISM Supported Platforms](#) and [Copy DISM to Another Computer](#).

More information

For more information about Compact OS compression, see [Compact OS, single-instancing, and image optimization](#). In that article, see the "To deploy Windows using a WIM file" section for more information about how to deploy Windows by using a WIM file.

Czy ta strona jest pomocna?

28. Spróbujmy zadziałać inaczej: Spróbujmy znaleźć Ubuntu w sklepie Microsoft'u.

Jak zainstalować Linuksa w Wind... Uzyskaj produkt Ubuntu — sklep

microsoft.com/pl-pl/p/ubuntu/9nblggh4msv6?activetab=pivot:overviewtab

Aplikacje Gmail YouTube Mapy Tłumacz Wiadomości Bookmarks AGH sieci opal 3-drożny proces uz... Najlepsze fiszki dla... Kodowanie korekcy...

Używamy plików cookie, aby zapewnić najwyższą funkcjonalność naszych stron i reklam. [Zasady zachowania poufności informacji](#) Zaakceptuj wszystko Zarządzaj

Microsoft | Strona główna Urządzenia Oprogramowanie Więcej Wszystkie produkty Microsoft Wyszukaj Koszyk

Ubuntu

Canonical Group Limited • Narzędzia programistyczne > Programy narzędziowe

Ubuntu on Windows allows you to use Ubuntu Terminal and run Ubuntu command line utilities including bash, ssh, git, apt and many more.

Więcej

3 PEGI 3

Omówienie Wymagania systemowe Powiązane

Dostępność

Komputer

Opis

Ubuntu on Windows allows you to use Ubuntu Terminal and run Ubuntu command line utilities including bash, ssh, git, apt and many more.

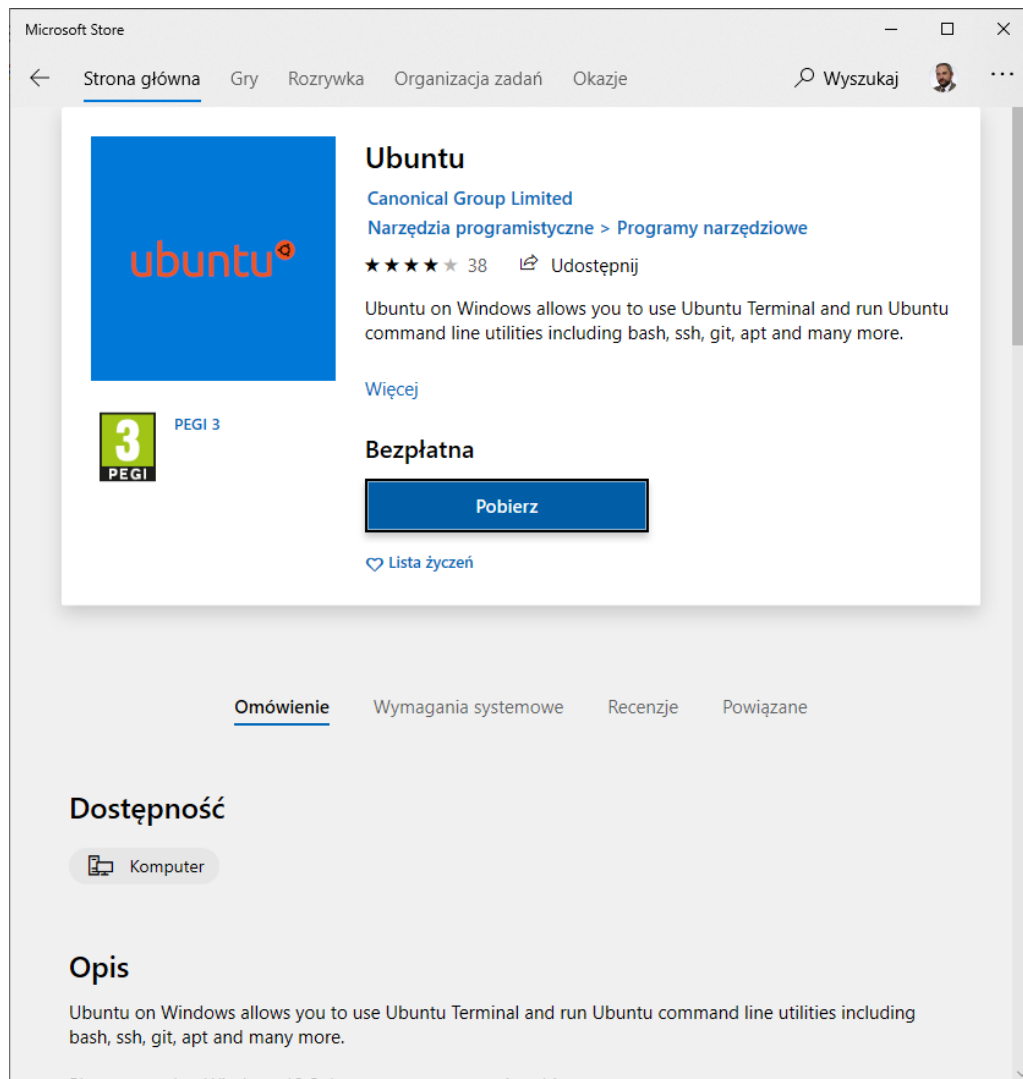
Please note that Windows 10 S does not support running this app.

To launch, use "ubuntu" on the command-line prompt (cmd.exe), or click on the Ubuntu tile in the Start Menu.

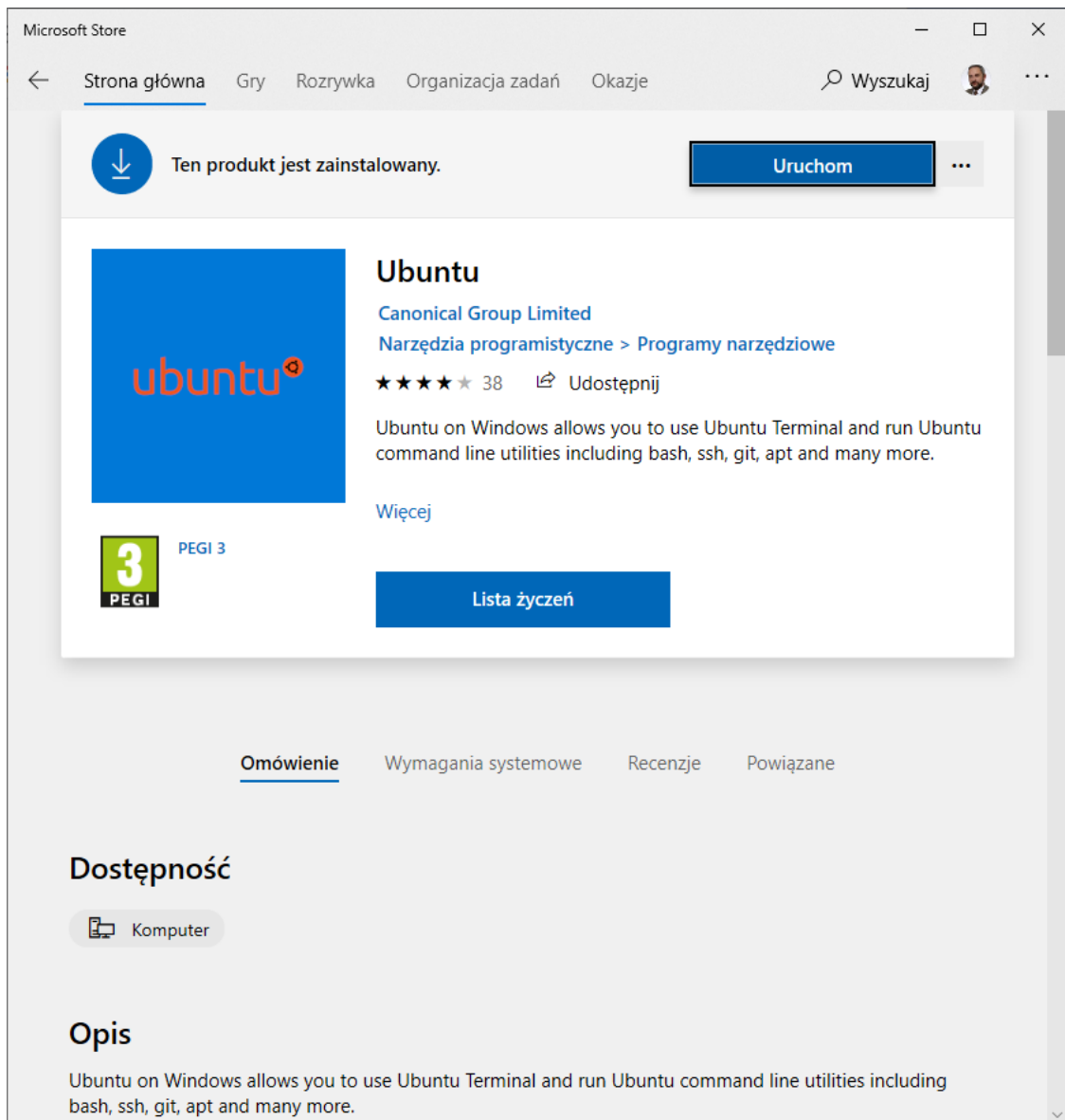
Bezpłatna

Zobacz sekcję Wymagania systemowe

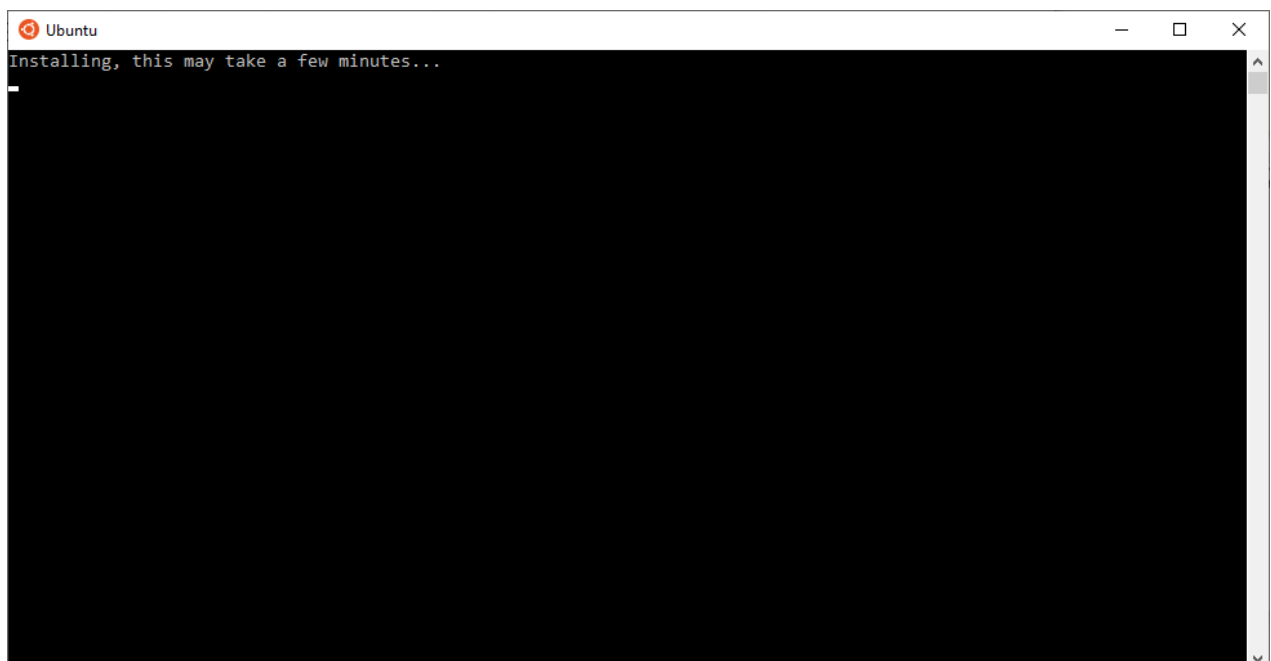
29. Pobieramy Ubuntu



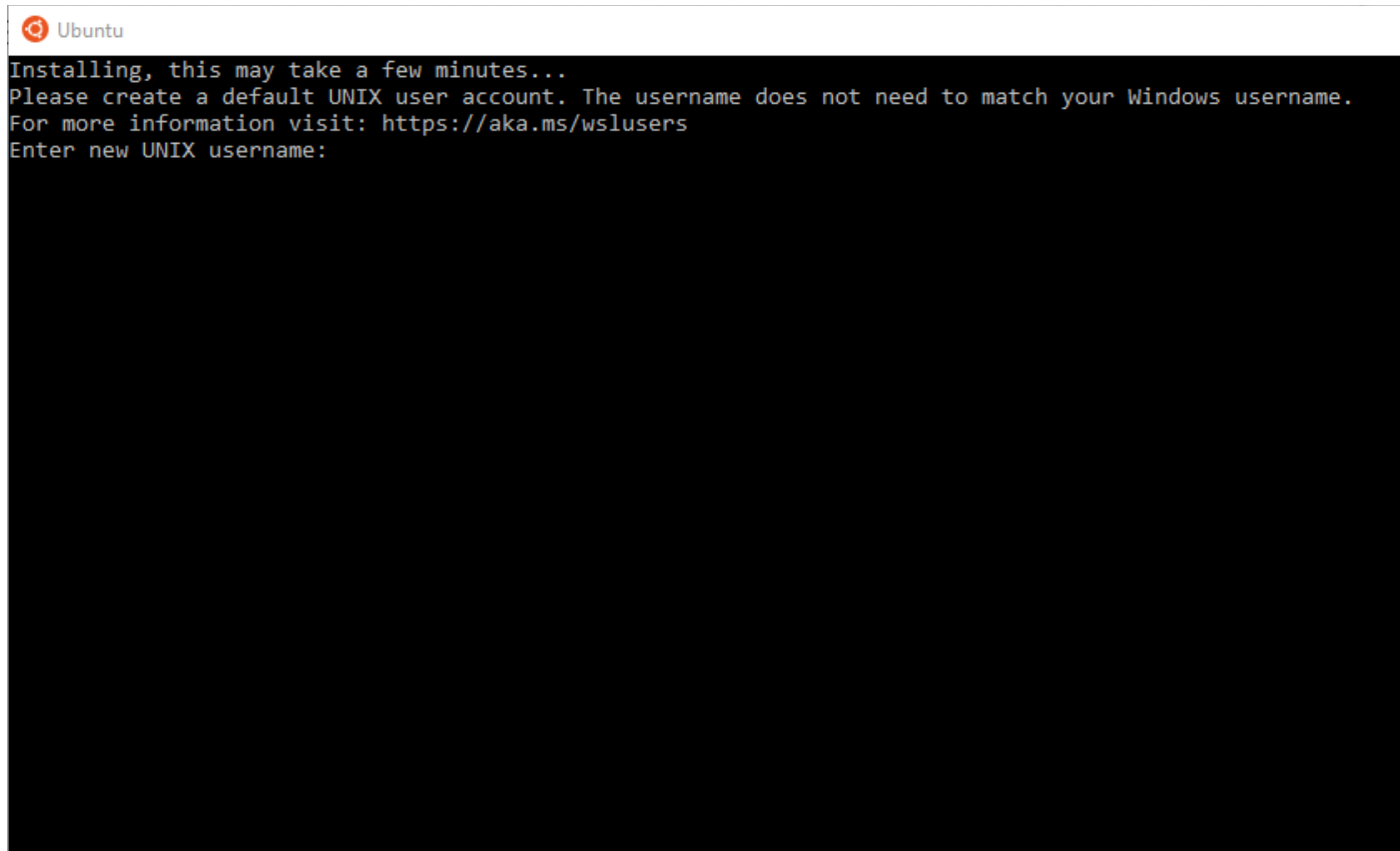
30. Uruchamiamy ściągniętego Ubuntu



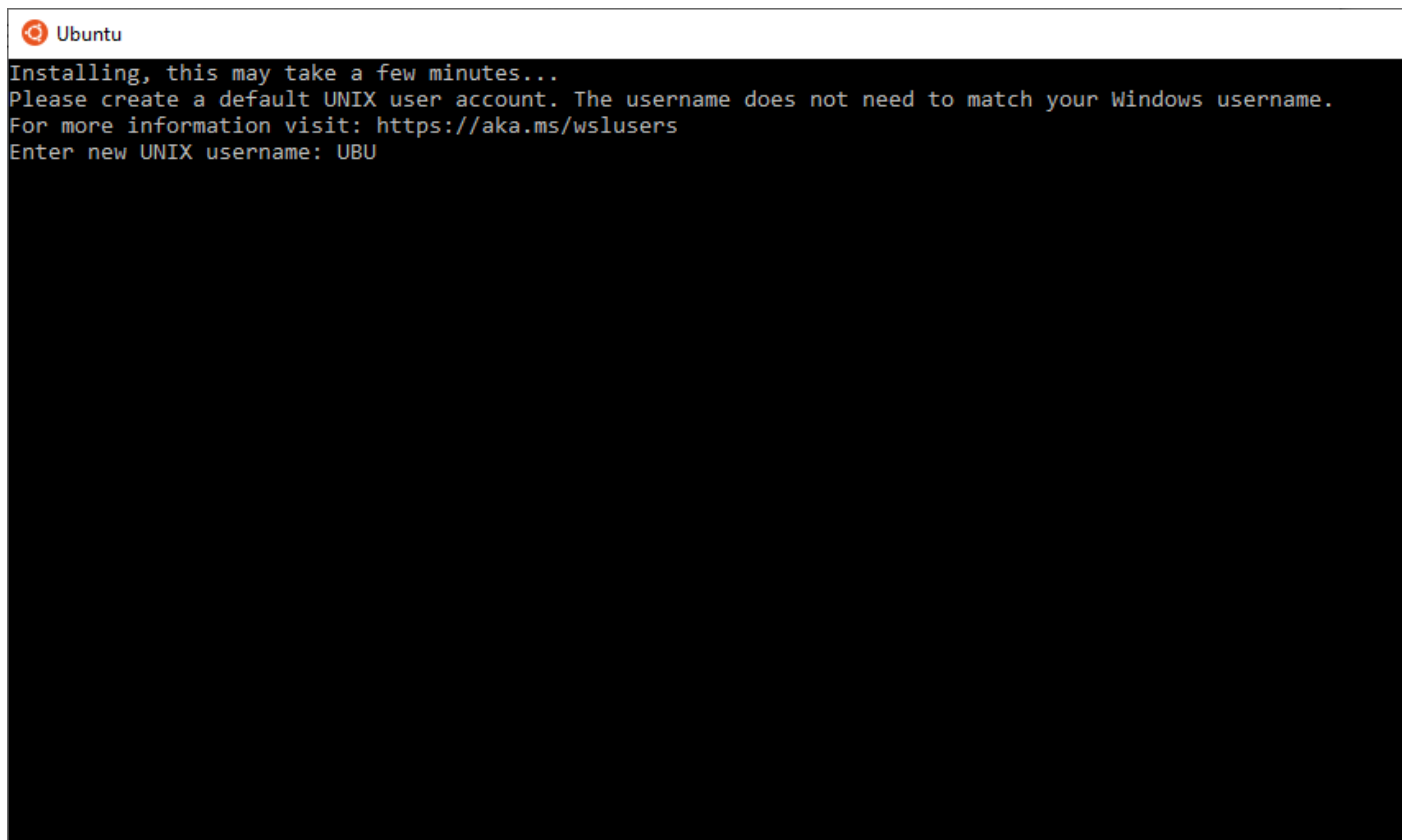
31. W trakcie instalacji mamy taki ekran....



32. Musimy wprowadzić nazwę konta na którym będziemy pracować:



```
Ubuntu
Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username:
```



```
Ubuntu
Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username: UBU
```

33. Ta nazwa się nie spodobała.....

ps

```
Ubuntu
Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username: UBU
adduser: Please enter a username matching the regular expression configured
via the NAME_REGEX[_SYSTEM] configuration variable. Use the '--force-badname'
option to relax this check or reconfigure NAME_REGEX.
Enter new UNIX username: 
```

```
Ubuntu
Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username: UBU
adduser: Please enter a username matching the regular expression configured
via the NAME_REGEX[_SYSTEM] configuration variable. Use the '--force-badname'
option to relax this check or reconfigure NAME_REGEX.
Enter new UNIX username: psm
```

```
Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username: UBU
adduser: Please enter a username matching the regular expression configured
via the NAME_REGEX[_SYSTEM] configuration variable. Use the '--force-badname'
option to relax this check or reconfigure NAME_REGEX.
Enter new UNIX username: psm
New password:
```

34. A teraz trzeba wprowadzić hasło....

Installing, this may take a few minutes...

Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows

For more information visit: <https://aka.ms/wslusers>

Enter new UNIX username: UBU

adduser: Please enter a username matching the regular expression configured via the NAME_REGEX[_SYSTEM] configuration variable. Use the '--force-badname' option to relax this check or reconfigure NAME_REGEX.

Enter new UNIX username: psm

New password:

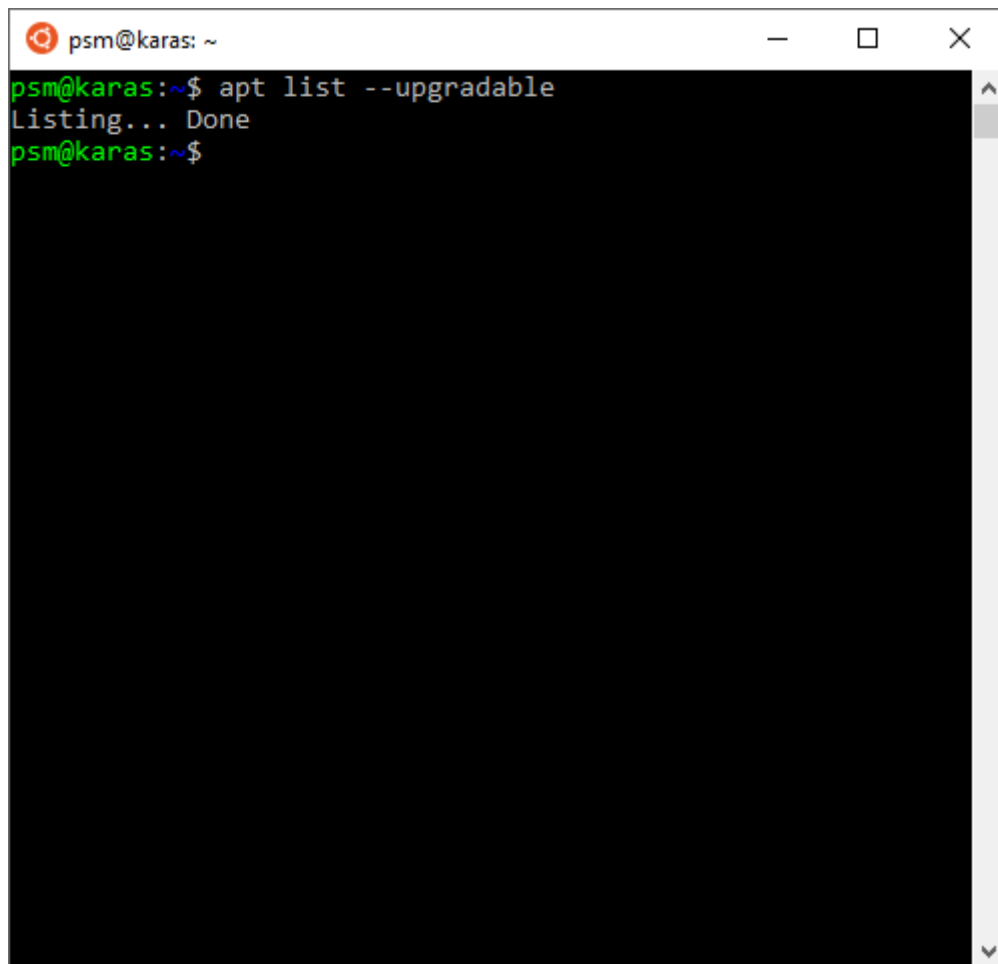
Retype new password: █

```
psm@karas: ~  
Installation successful!  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
Welcome to Ubuntu 20.04.2 LTS (GNU/Linux 4.4.0-19041-Microsoft x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Wed Mar  3 13:13:28 CET 2021  
  
System load:  0.52      Users logged in:      0  
Usage of /home: unknown  IPv4 address for eth0: 10.0.0.40  
Memory usage: 43%      IPv4 address for eth1: 192.168.17.1  
Swap usage:   0%        IPv4 address for eth2: 192.168.220.1  
Processes:    7  
  
1 update can be installed immediately.  
0 of these updates are security updates.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
The list of available updates is more than a week old.  
To check for new updates run: sudo apt update  
  
This message is shown once a day. To disable it please create the  
/home/psm/.hushlogin file.  
psm@karas:~$
```

35. Zainstalowało się Ubuntu 20.04.2 LTS (Gnu/Linux 4.4.0-19041-Microsoft x86_64_

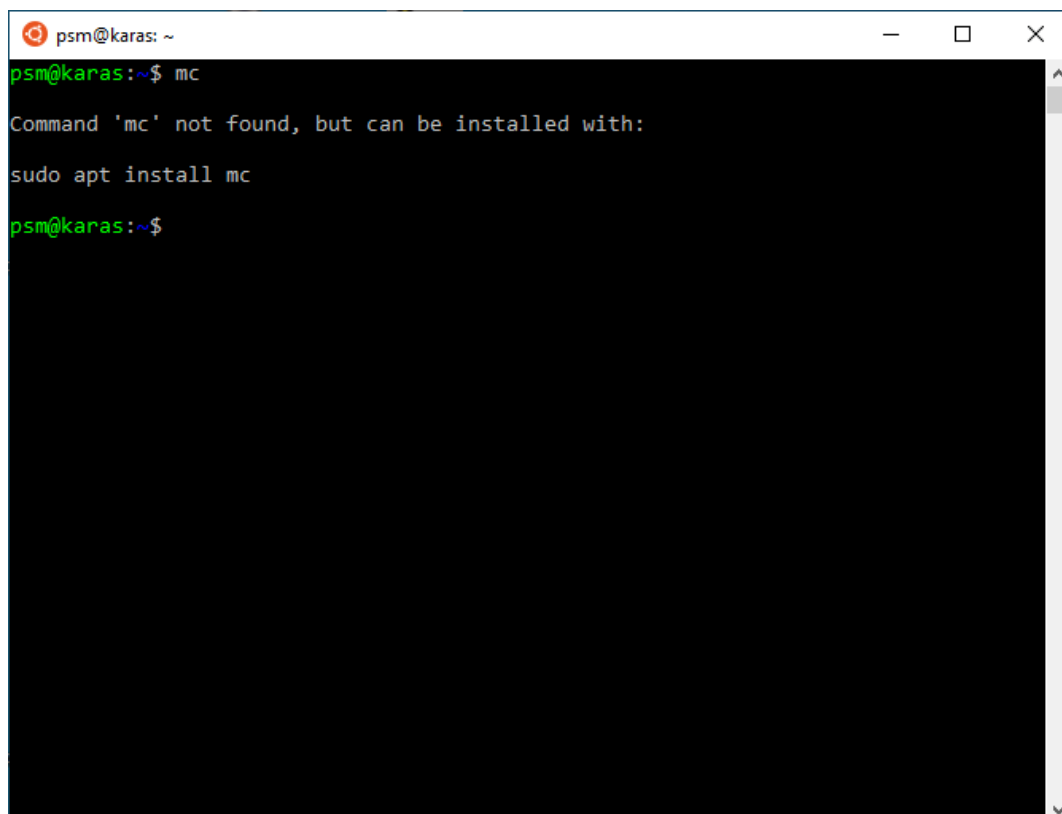
36. Instalacja update'ów:

apt list --upgradable



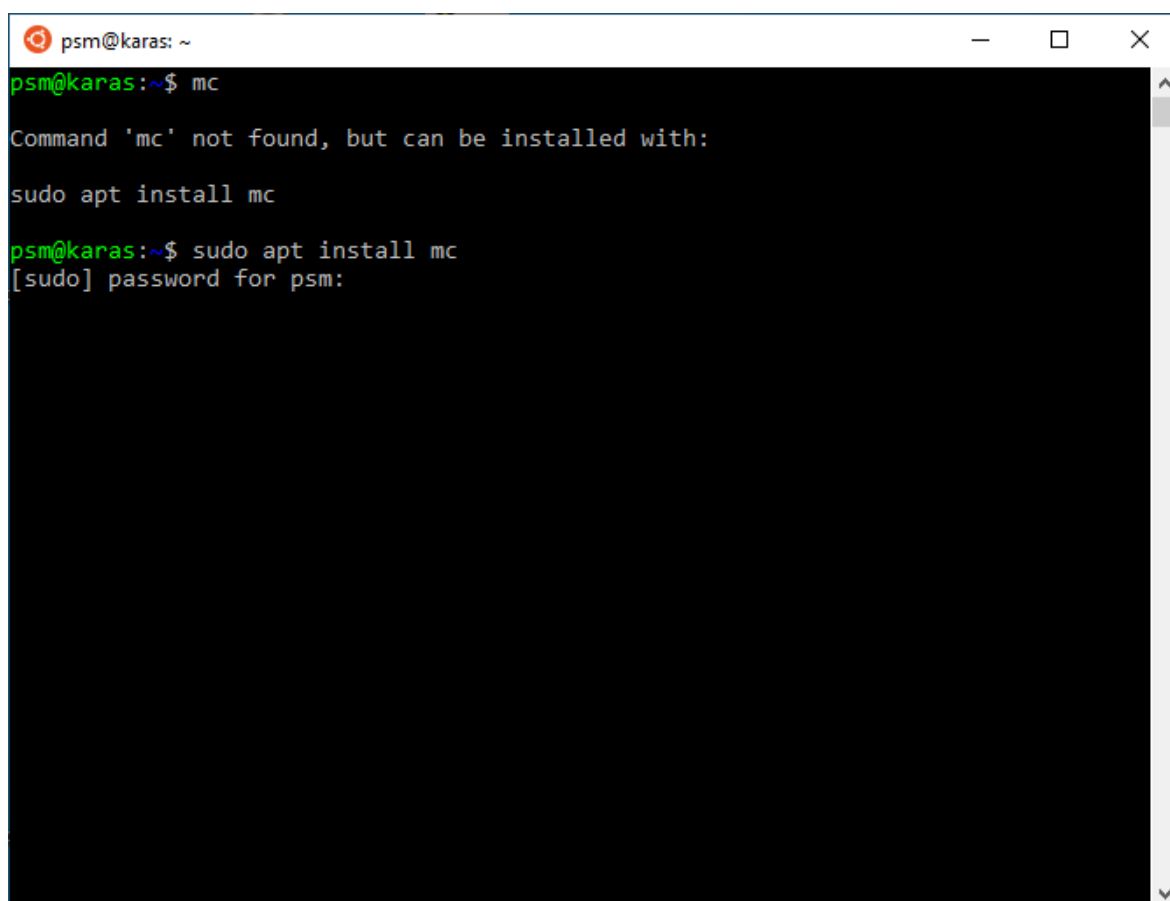
```
psm@karas: ~  
psm@karas:~$ apt list --upgradable  
Listing... Done  
psm@karas:~$
```

37. Poniższe polecenie daje możliwość zamknięcia systemu
sudo shutdown now
38. Po restarcie systemu próbujemy uruchomić mc



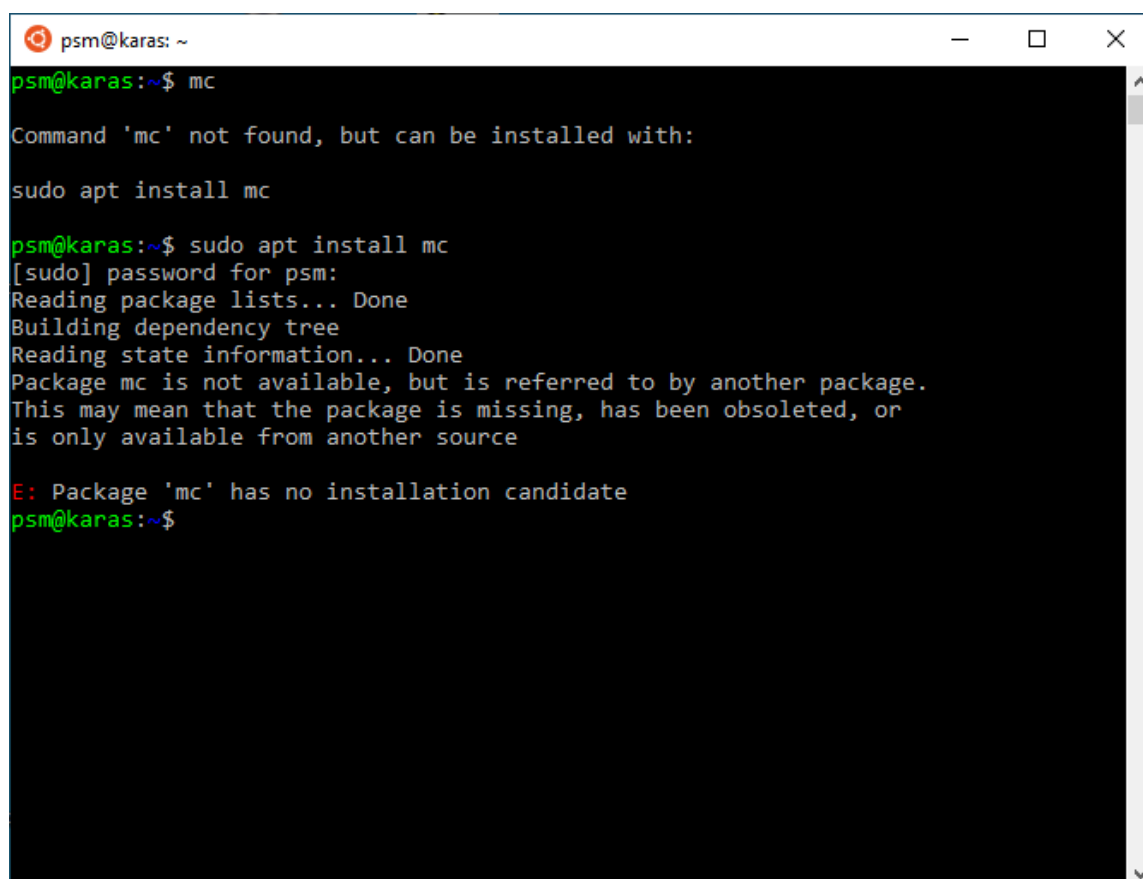
```
psm@karas: ~  
psm@karas:~$ mc  
Command 'mc' not found, but can be installed with:  
sudo apt install mc  
psm@karas:~$
```


39. Podajemy hasło do naszego konta:



```
psm@karas: ~  
psm@karas:~$ mc  
Command 'mc' not found, but can be installed with:  
sudo apt install mc  
psm@karas:~$ sudo apt install mc  
[sudo] password for psm:
```

40. Jak widać, instalacja nastąpiła....



```
psm@karas: ~  
psm@karas:~$ mc  
Command 'mc' not found, but can be installed with:  
sudo apt install mc  
psm@karas:~$ sudo apt install mc  
[sudo] password for psm:  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
Package mc is not available, but is referred to by another package.  
This may mean that the package is missing, has been obsoleted, or  
is only available from another source  
E: Package 'mc' has no installation candidate  
psm@karas:~$
```

41. Możemy uruchomić Midnight Commander

