

Praca z konsolą powershell

Zobaczysz, jak uruchamia się konsolę Powershell

Poznasz przydatne skróty klawiaturowe

Poznasz kilka przydatnych poleceń tzw. cmd-letów oraz ich budowę

Poznasz powód błędu związanego z brakiem uprawnień i dowiesz się, jak go unikać

```
PS C:\Users\admin> Get-Date
```

```
PS C:\Users\admin> Get-Date
```



Czasownik-rzeczownik np. daj-pić, chce-jeść

```
PS C:\Users\admin> Get-Date -Displ
```



```
PS C:\Users\admin> Get-Date -DisplayHint Time
```

- czas bez daty



```
PS C:\Users\admin> Get-Date -DisplayHint Time
```



F8

Za pomocą klawisza F8 możesz znaleźć polecenie w historii, które pasuje do tekstu w bieżącym wierszu poleceń. Na przykład wprowadź get-i naciśnij F8. Zostanie znaleziony ostatni wpis w historii poleceń pasujący do tego tekstu. Aby przejść do następnego polecenia w historii, naciśnij F8 ponownie.

```
PS C:\Users\admin> Get-Date
```

Jeśli nie chcesz przewijać całej historii poleceń programu PowerShell za pomocą strzałek w górę/w dół, możesz przeszukiwać historię poleceń za pomocą skrótów klawiaturowych CTRL + R (wyszukiwanie wsteczne) i CTRL + S (wyszukiwanie do przodu). Naciśnij kombinację klawiszy i zacznij wpisywać część polecenia, którą chcesz znaleźć we wcześniej wykonywanych poleceniach. Wprowadzony tekst znajdzie się w historii poleceń na dowolnej pozycji (w przeciwieństwie do wyszukiwania w PowerShell za pomocą F8 lub Shift+F8, co pozwala szukać dopasowań tylko od początku wiersza). Konsola PowerShell powinna wyświetlić poprzednie polecenie odpowiadające ciągowi wyszukiwania. Dopasowania linii są podświetlone w poleceniu.

Jeśli znalezione polecenie Ci nie odpowiada, aby kontynuować przeszukiwanie historii, naciśnij ponownie CTRL+R/ CTRL+S. W rezultacie na ekranie pojawi się następujące polecenie odpowiadające wzorcowi wyszukiwania.

```
PS C:\Users\admin> Get-Date -DisplayHint Time
```

Możesz także użyć #znaku do przeszukiwania historii poleceń. Na przykład, aby znaleźć ostatnie polecenie, które zaczyna się od Get-Dat , wpisz #get-Dat naciśnij Tab klawisz .

```
PS C:\Users\admin> #Get-Date
```

W konsoli pojawi się ostatnie polecenie pasujące do wzorca:

```
PS C:\Users\admin> Get-Date -DisplayHint Time
```

Start-Transcript

```
PS C:\Users\admin> Start-Transcript C:\Users\admin\script01.txt
Transcript started, output file is C:\Users\admin\script01.txt
PS C:\Users\admin> Get-Printer
```

Name	ComputerName	Type	DriverName	PortName	Shared	Published
OneNote for Windows 10 (prz...		Local	Remote Desktop Easy Print	TS011	False	False
Hewlett-Packard HP LaserJet...		Local	Remote Desktop Easy Print	TS005	False	False
Fax (przekierowana sesja: 2)		Local	Remote Desktop Easy Print	TS004	False	False
Canon MP280 series Printer ...		Local	Remote Desktop Easy Print	TS003	False	False
AnyDesk Printer (przekierow...		Local	Remote Desktop Easy Print	TS002	False	False
OneNote (przekierowana sesj...		Local	Remote Desktop Easy Print	TS010	False	False
OneNote (Desktop) (przekier...		Local	Remote Desktop Easy Print	TS009	False	False
Microsoft XPS Document Writ...		Local	Remote Desktop Easy Print	TS008	False	False
Microsoft Print to PDF (prz...		Local	Remote Desktop Easy Print	TS007	False	False
HP LaserJet Professional P ...		Local	Remote Desktop Easy Print	TS006	False	False
HP LaserJet Professional P ...		Local	Remote Desktop Easy Print	TS001	False	False
Microsoft Print to PDF		Local	Microsoft Print To PDF	PORTPROMPT:	False	False

Zatrzymanie zapisu

```
PS C:\Users\admin> Stop-Transcript  
Transcript stopped, output file is C:\Users\admin\script01.txt  
PS C:\Users\admin>
```

Wyświetlenie zawartości pliku

```
PS C:\Users\admin> Get-Content C:\Users\admin\script01.txt
```

lub

```
PS C:\Users\admin> Get-Content 'C:\Users\admin\script01.txt'
```

Można z notatnika

```
PS C:\Users\admin> notepad.exe C:\Users\admin\script01.txt  
PS C:\Users\admin>
```



script01 — Notatnik

Jak poznać polecenia i opcje

```
PS C:\Users\admin> notepad.exe C:\Users\admin\script01.txt  
PS C:\Users\admin> Show-Command
```



Commands

Modules: All

Name: get-ser

Get-Service

Name: Get-Service
Module: Microsoft.PowerShell.Management (Imported)

Parameters for "Get-Service":

Default | DisplayName | InputObject

ComputerName: localhost

DependentServices

Exclude:

Include:

Name:

RequiredServices

Common Parameters

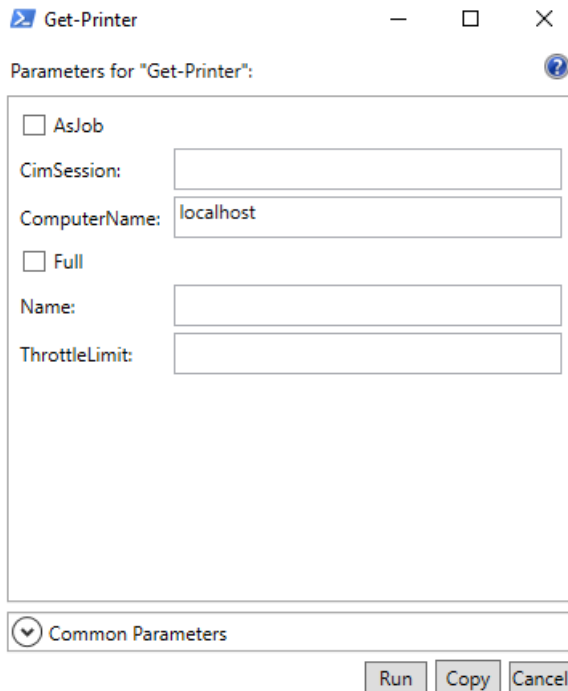
Run Copy Cancel

```
PS C:\Users\admin> Get-Service -ComputerName localhost
```

 Otworzy się okno

Jeśli znasz nawet polecenia a nie znasz parametrów

```
PS C:\Users\admin> Show-Command Get-Printer
```



Aby skopiować zaznacz fragment i naciśnij enter

```
PS C:\Users\admin> Show-Command Get-Printer  
PS C:\Users\admin> _
```

Aby wkleić kliknij prawy przycisk myszki

```
PS C:\Users\admin> Show-Command_
```

```
PS C:\Users\admin> Get-Disk
```

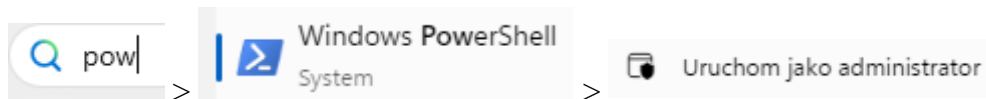
- zadziała w zależności od uprawnień

```
New-LocalUser -Name TestUser -NoPassword
```

```
PS C:\Users\admin> New-LocalUser -Name TestUser -NoPassword
New-LocalUser : Access denied.
At line:1 char:1
+ New-LocalUser -Name TestUser -NoPassword
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : PermissionDenied: (TestUser:LocalUser) [New-LocalUser], AccessDeniedException
+ FullyQualifiedErrorId : AccessDenied,Microsoft.PowerShell.Commands.NewLocalUserCommand
```

Kopiuje polecenie i wklejam w powershell jako administrator

```
PS C:\Users\admin> New-LocalUser -Name test -NoPassword
New-LocalUser : Access denied.
```



```
PS C:\Windows\system32> New-LocalUser -Name test -NoPassword

Name Enabled Description
----
test True
```

Uruchomienie PowerShell-a z cmd



```
C:\Users\admin>powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\admin> _
```

Sprawdzenie wersji

\$PSVersionTable Zmienna automatyczna jest tabela hash tylko do odczytu, która zwraca informacje konkretnie o wersji engin PowerShell. Ta automatyczna zmienna zwraca nie tylko wersję, ale także PSEdition. Ta właściwość może być Core lub Desktop,.

```
PS C:\Users\admin> $PSVersionTable

Name                           Value
----                           -
PSVersion                       5.1.22621.3810
PSEdition                       Desktop
PSCompatibleVersions             {1.0, 2.0, 3.0, 4.0...}
BuildVersion                    10.0.22621.3810
CLRVersion                      4.0.30319.42000
WSManStackVersion               3.0
PSRemotingProtocolVersion       2.3
SerializationVersion            1.1.0.1
```

Odwołanie się do właściwości \$PSVersion tabeli PSVersion

```
PS C:\Users\admin> $PSVersionTable.PSVersion

Major  Minor  Build  Revision
-----
5      1      22621  3810
```

Próba zmiany wersji

```
C:\Users\admin>powershell -version 2.0
Version v2.0.50727 of the .NET Framework is not installed and it is required to run version 2.0 of Windows PowerShell.

C:\Users\admin>powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\admin> $PSVersionTable

Name                           Value
----                           -
PSVersion                       5.1.22621.3810
```

Jeśli uruchomisz (Get-Host).Version, zobaczysz, że zwraca numer wersji, który wygląda tak, jakby mógł być wersją programu PowerShell. Wygląd może mylić.

```
PS C:\Windows\system32> (Get-Host).Version

Major  Minor  Build  Revision
-----
5      1      22621  3810
```

Odwoływanie się `$host.Version` to kolejny sposób sprawdzenia wersji Powershell. Zmienna `$host` jest automatycznie zwraca taka sama jak `Get-Host`.

```
PS C:\Windows\system32> Get-Host

Name           : ConsoleHost
Version        : 5.1.22621.3810
InstanceId     : 50caa83d-44fa-4c46-b911-57405a407e24
UI            : System.Management.Automation.Internal.Host.InternalHostUserInterface
CurrentCulture : pl-PL
CurrentUICulture : pl-PL
PrivateData    : Microsoft.PowerShell.ConsoleHost+ConsoleColorProxy
DebuggerEnabled : True
IsRunspacePushed : False
Runspace      : System.Management.Automation.Runspaces.LocalRunspace

PS C:\Windows\system32> $host

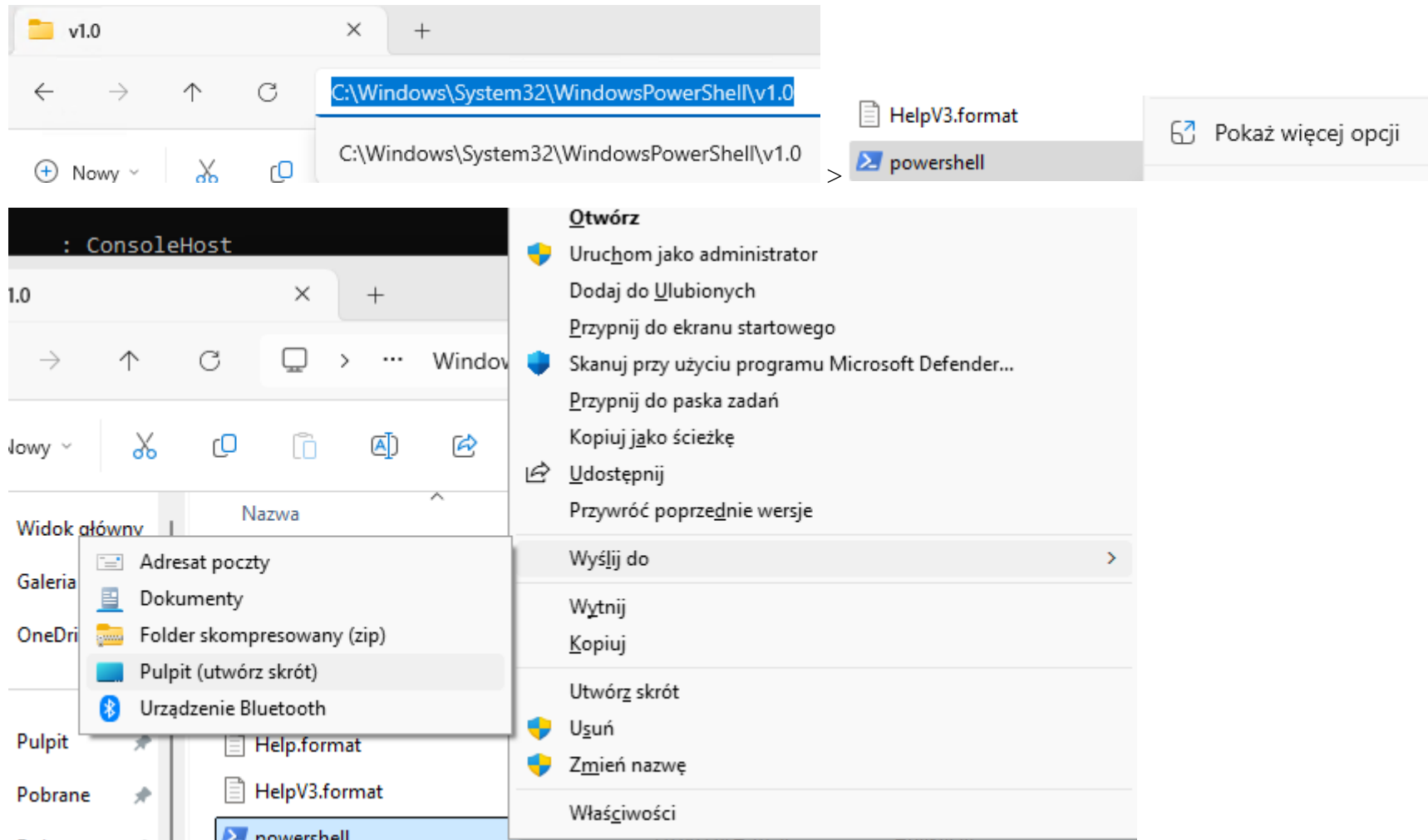
Name           : ConsoleHost
Version        : 5.1.22621.3810
InstanceId     : 50caa83d-44fa-4c46-b911-57405a407e24
UI            : System.Management.Automation.Internal.Host.InternalHostUserInterface
CurrentCulture : pl-PL
CurrentUICulture : pl-PL
PrivateData    : Microsoft.PowerShell.ConsoleHost+ConsoleColorProxy
DebuggerEnabled : True
IsRunspacePushed : False
Runspace      : System.Management.Automation.Runspaces.LocalRunspace
```

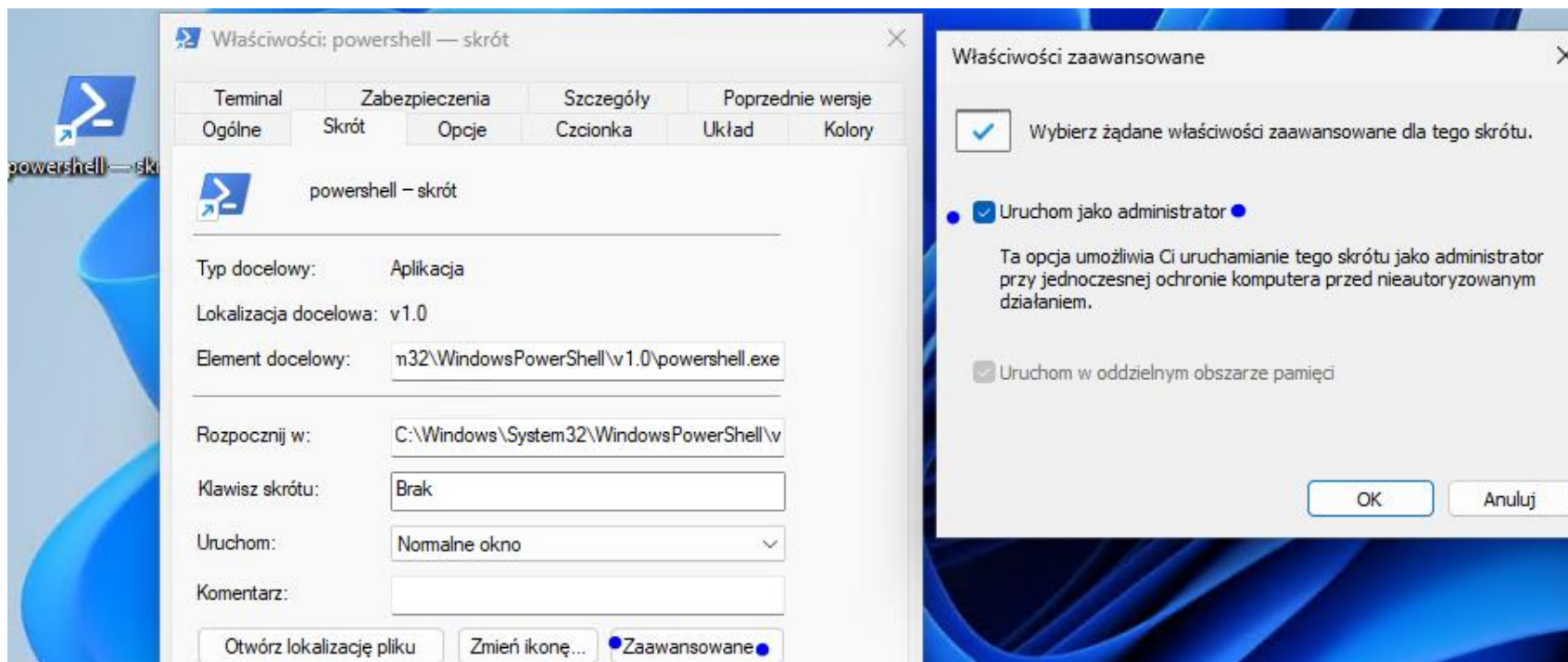
Rejestr

Jeśli nie chcesz otwierać samego PowerShell, możesz również sprawdzić rejestr. Wersja programu PowerShell jest schowana pod wartością w ścieżce klucza rejestru `HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\PowerShell\3\PowerShellEngine`. Ten klucz rejestru ma wartość o nazwie `PowerShellVersion`, do której można się odwołać za pomocą polecenia `Get-ItemProperty`.

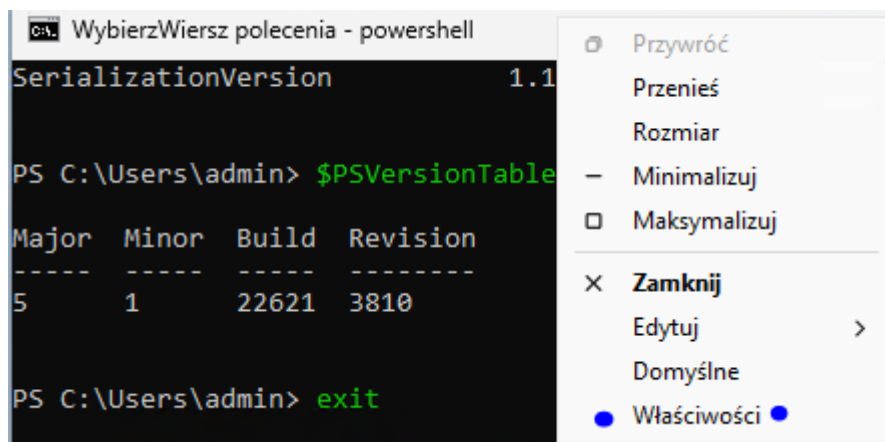

```
PS C:\Windows\system32> (Get-ItemProperty HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\PowerShell\3\PowerShellEngine -Name 'PowerShellVersion').PowerShellVersion
5.1.22621.1
PS C:\Windows\system32>
```

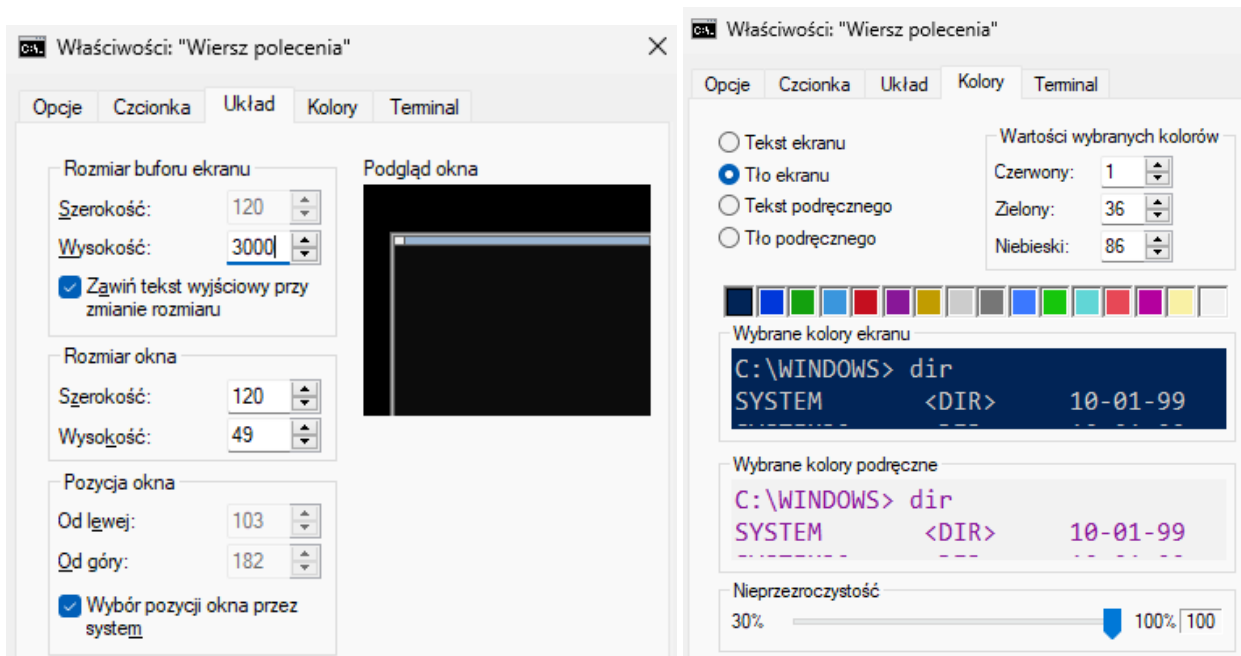
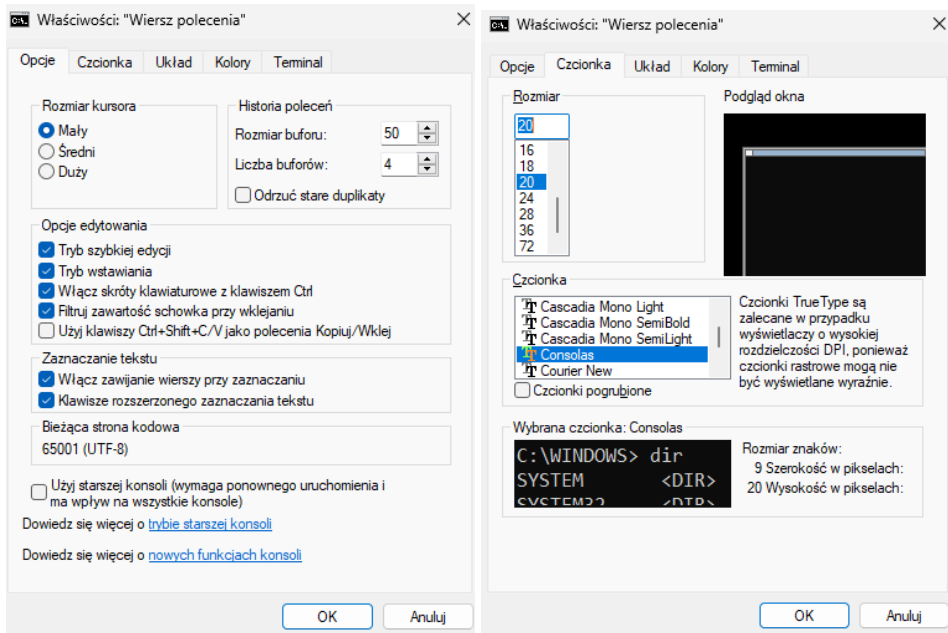
Skrót do Powershell uruchamiany jako administrator



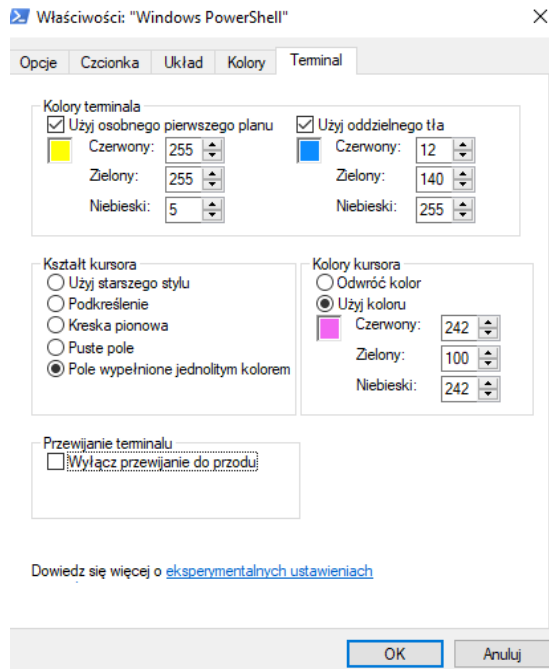


Modyfikacja wyglądu okna konsoli





Ramki okna nie możesz przeciągnąć standardowo



Zobaczyłeś, jak uruchamia się konsolę Powershell

Poznałeś przydatne skróty klawiaturowe

Poznałeś kilka przydatnych poleceń tzw. cmd-letów oraz poznałeś ich budowę

Znasz powód błędu związanego z brakiem uprawnień i potrafisz go unikać