

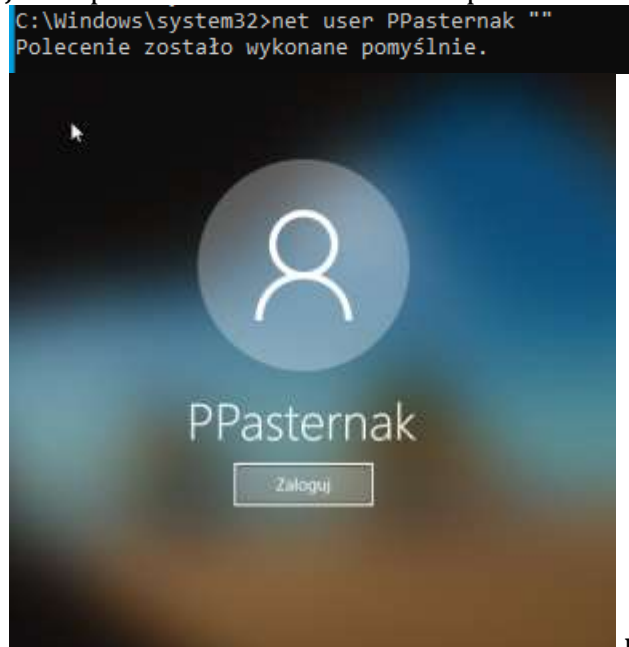
Zarządzanie systemem za pomocą komend wiersza poleceń WIN

1. Jakim poleceniem można zobaczyć jakie są atrybuty poszczególnych katalogów (odpowiedź zrzut)

```
C:\Users\PPasternak>attrib
A H I          C:\Users\PPasternak\NTUSER.DAT
A SH           C:\Users\PPasternak\ntuser.dat.LOG1
A SH           C:\Users\PPasternak\ntuser.dat.LOG2
A SH           C:\Users\PPasternak\NTUSER.DAT{fd9a35da-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TxR.0.regtrans-ms
A SH           C:\Users\PPasternak\NTUSER.DAT{fd9a35da-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TxR.1.regtrans-ms
A SH           C:\Users\PPasternak\NTUSER.DAT{fd9a35da-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TxR.2.regtrans-ms
A SH           C:\Users\PPasternak\NTUSER.DAT{fd9a35da-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TxR.b1f
A SH           C:\Users\PPasternak\NTUSER.DAT{fd9a35db-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TM.b1f
A SH           C:\Users\PPasternak\NTUSER.DAT{fd9a35db-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TMContainer00000000000000000000000000000000
1.regtrans-ms
A SH           C:\Users\PPasternak\NTUSER.DAT{fd9a35db-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TMContainer00000000000000000000000000000000
2.regtrans-ms
A SH           C:\Users\PPasternak\ntuser.ini
```

attrib

2. Jakim poleceniem można ustawić puste hasło dla wybranego użytkownika (CMD).



net user (nazwa) ""

3. Zaplanować wyłączenie konta użytkownika na Jutro (CMD)

```
C:\Windows\system32>net user TEST /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>net user

Konta użytkowników dla \\DESKTOP-NK2JE1B
-----
Administrator      Gość      Konto domyślne
PPasternak          TEST      WDAGUtilityAccount
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>net user TEST /expires:19/09/20
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

net user

/expires:dd/mm/yy

4. Przeprowadź przejęcie na własność jakiegoś Pliku (CMD)

```
D:\>takeown /F screen.png
```

```
SUCCESS: The file (or folder): "D:\screen.png" now owned by user "DESKTOP-NK2JE1B\PPasternak".
```

takeown /F "(nazwa pliku)"

5. Jakim poleceniem można udostępnić zasoby w sieci lokalnej

```
C:\Windows\system32>net share share=D:\share  
Pomyślnie udostępniono share.
```

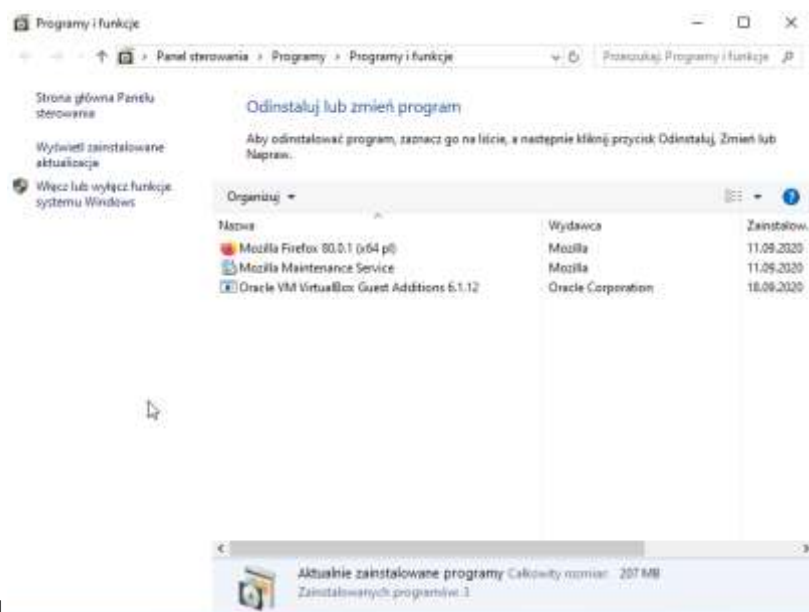
net share (nazwa w sieci)=(ścieżka do pliku)

6. Jakim poleceniem można ustawić ograniczenia czasowe użytkownika może się logować od poniedziałku do piątku w godzinach 8-20(CMD)

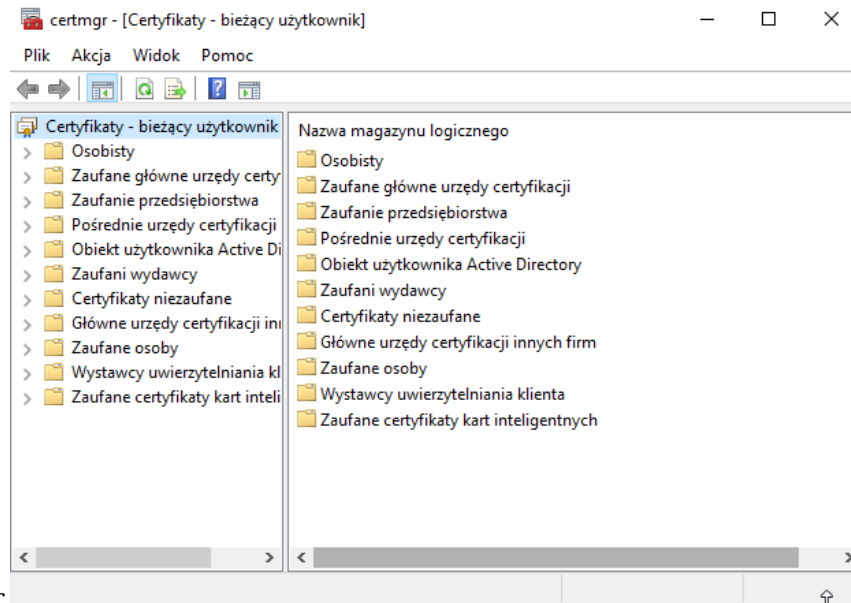
```
C:\Windows\system32>net user TEST /time:Pn-Pt,8-20  
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

**net user (nazwa użytkownika)
/time:(zakres dni D-D, zakres godzin G-G)**

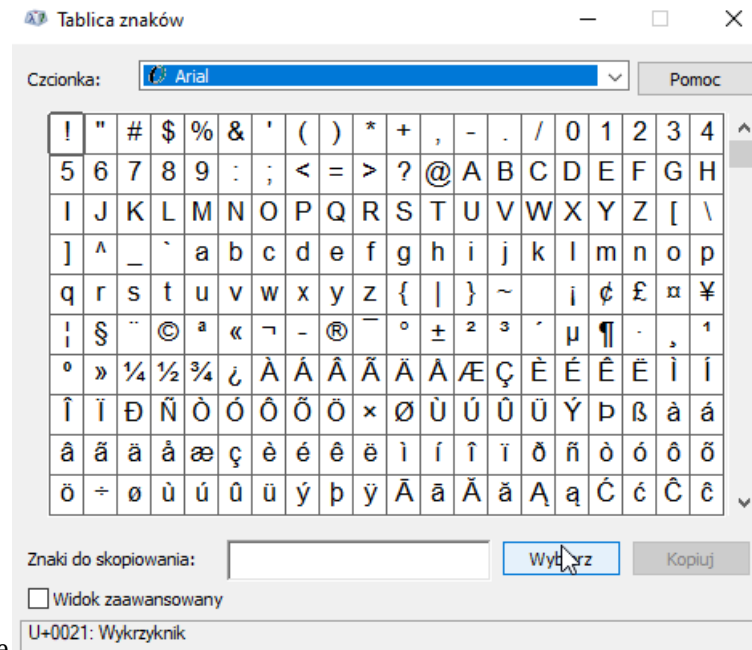
7. Wyjaśnij jakie funkcje pełni polecenie opis i pokaż (Zrzut)



1. Appwiz.cpl _____
otwiera stronę panelu sterowania z aktualnie zainstalowanymi programami

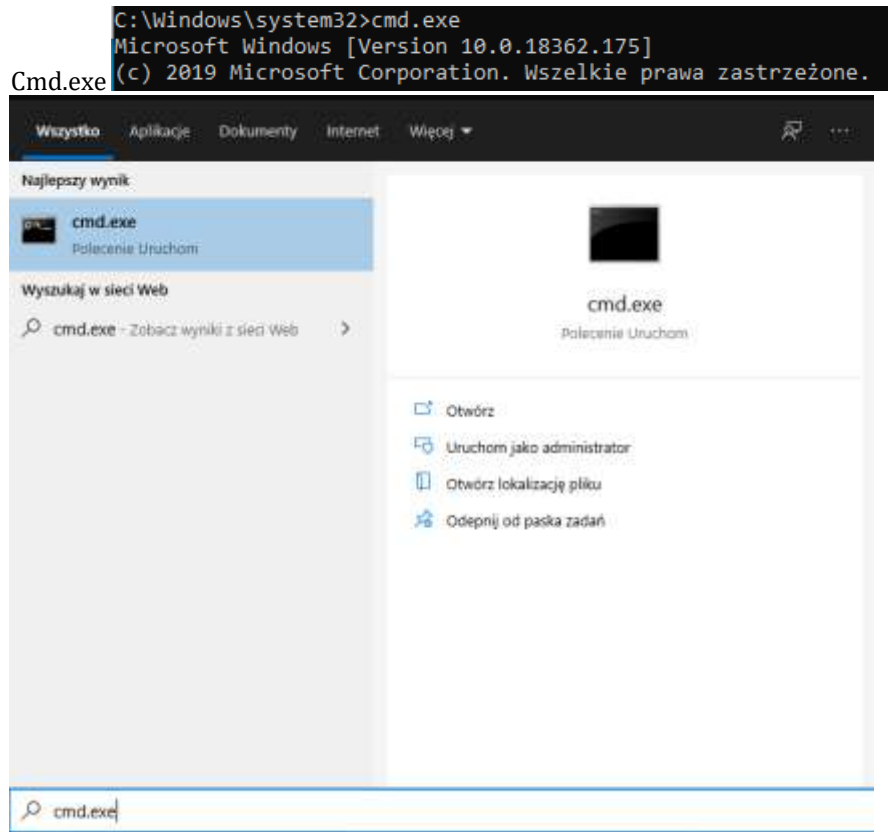


2. certmgr.msc
otwiera stronę z certyfikatami

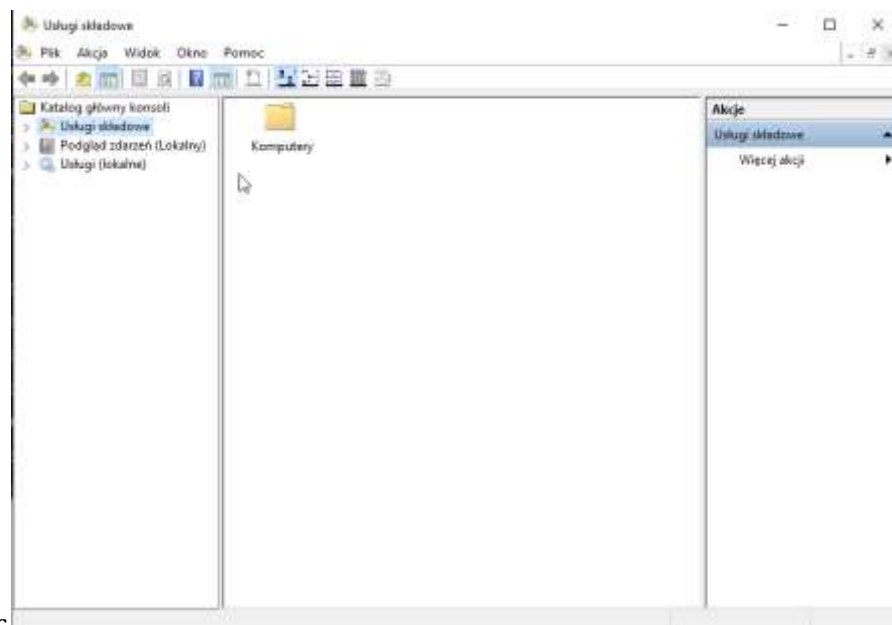


3. charmap.exe
otwiera tablicę znaków

4. Cmd.exe

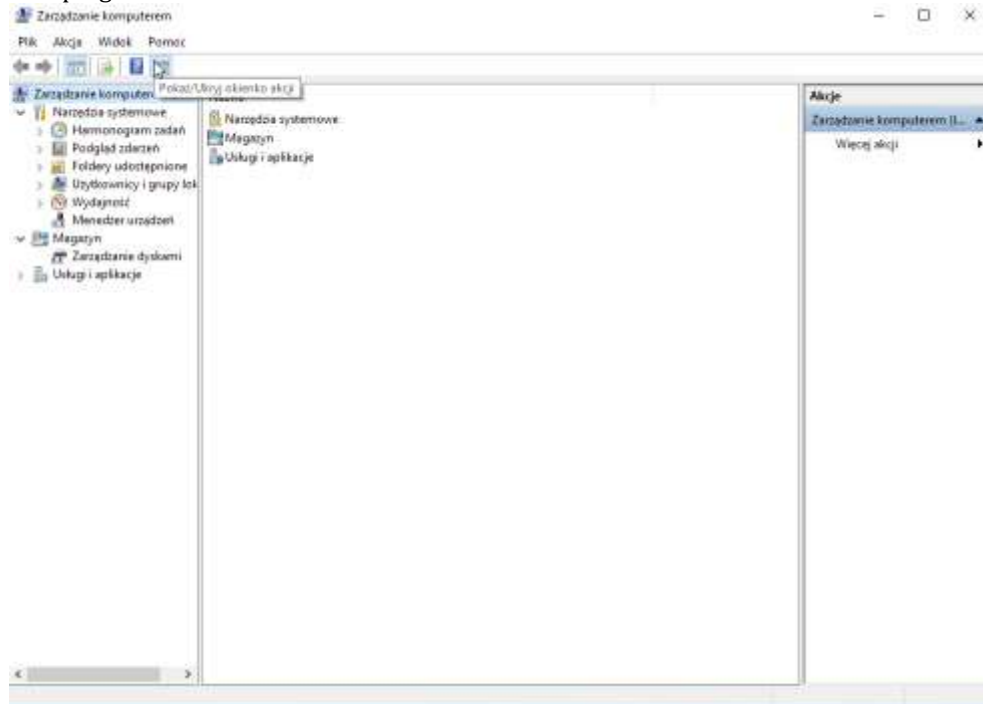


uruchamia wiersz poleceń



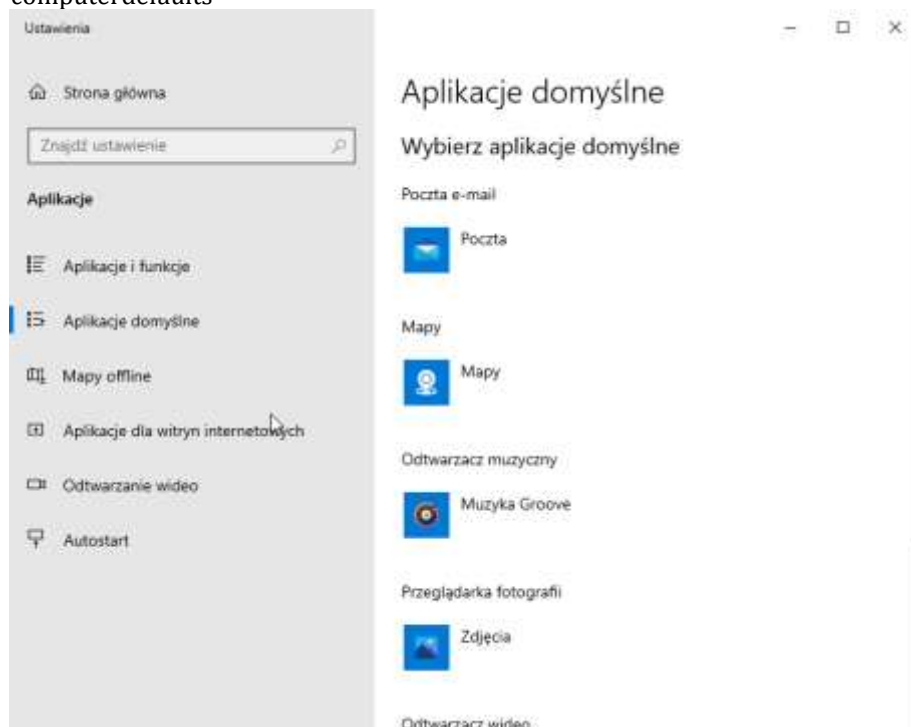
5. comexp.msc
otwiera usługi składowe

6. Compmgmt.msc



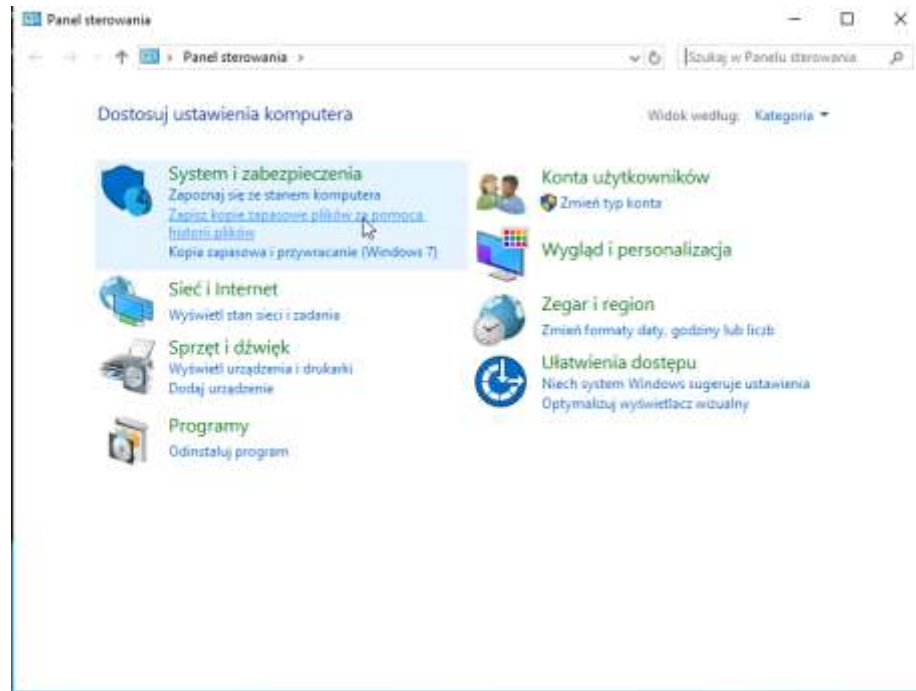
otwiera zarządzanie komputerem

7. computerdefaults

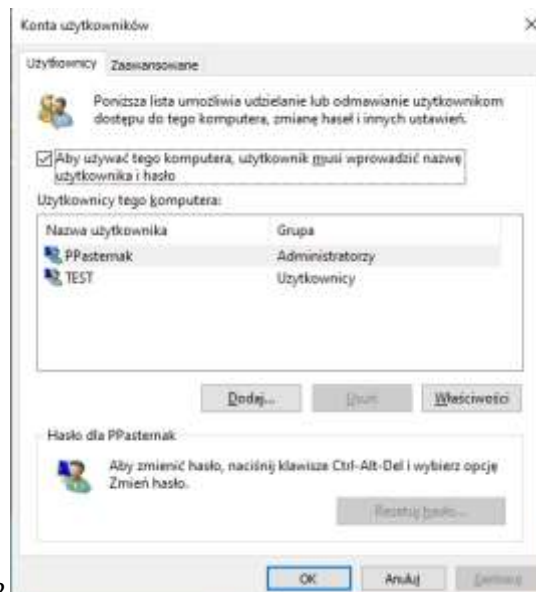


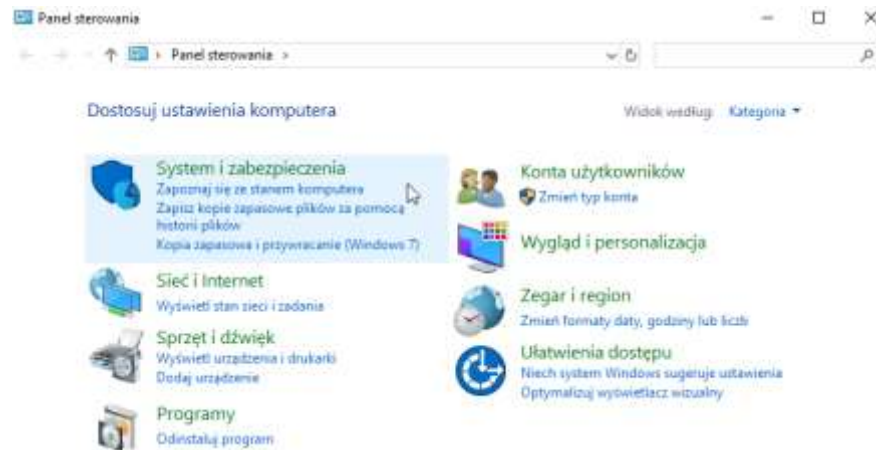
pokazuje aktualne aplikacje domyślne

8. Control (cmd)
otwiera panel sterowania

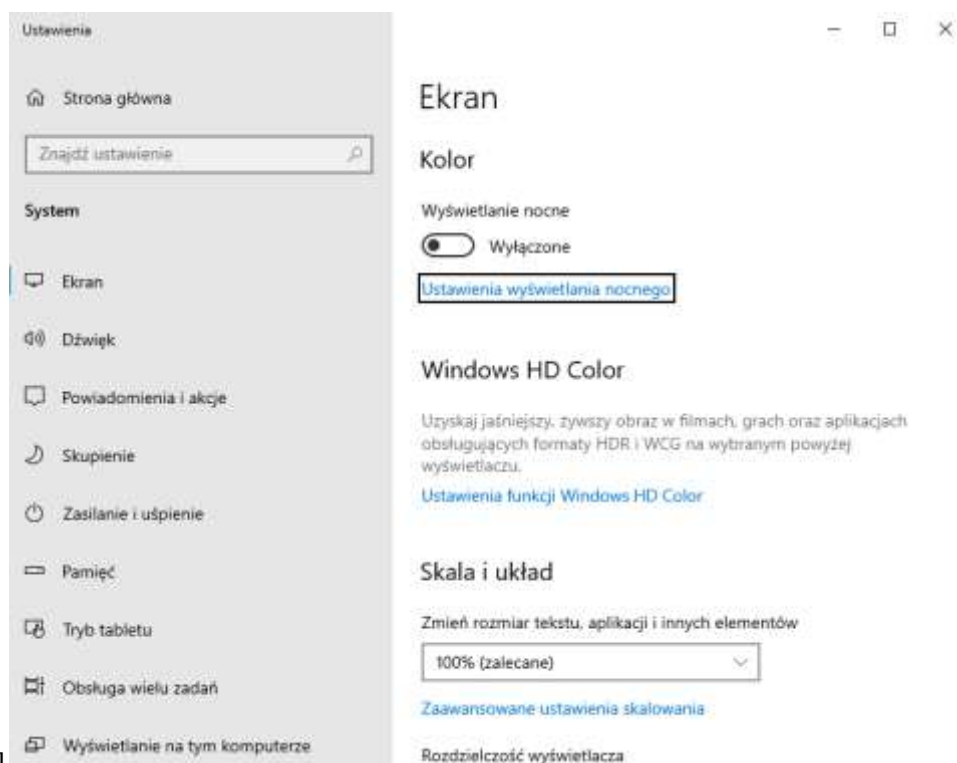


9. control userpasswords2
otwiera panel zarządzania kontami użytkowników

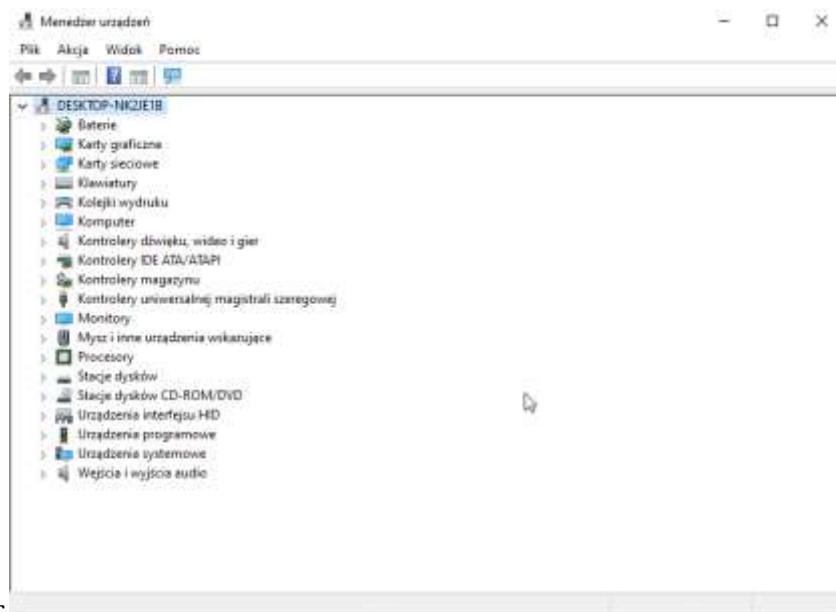




10. Control.exe
robi to samo co control

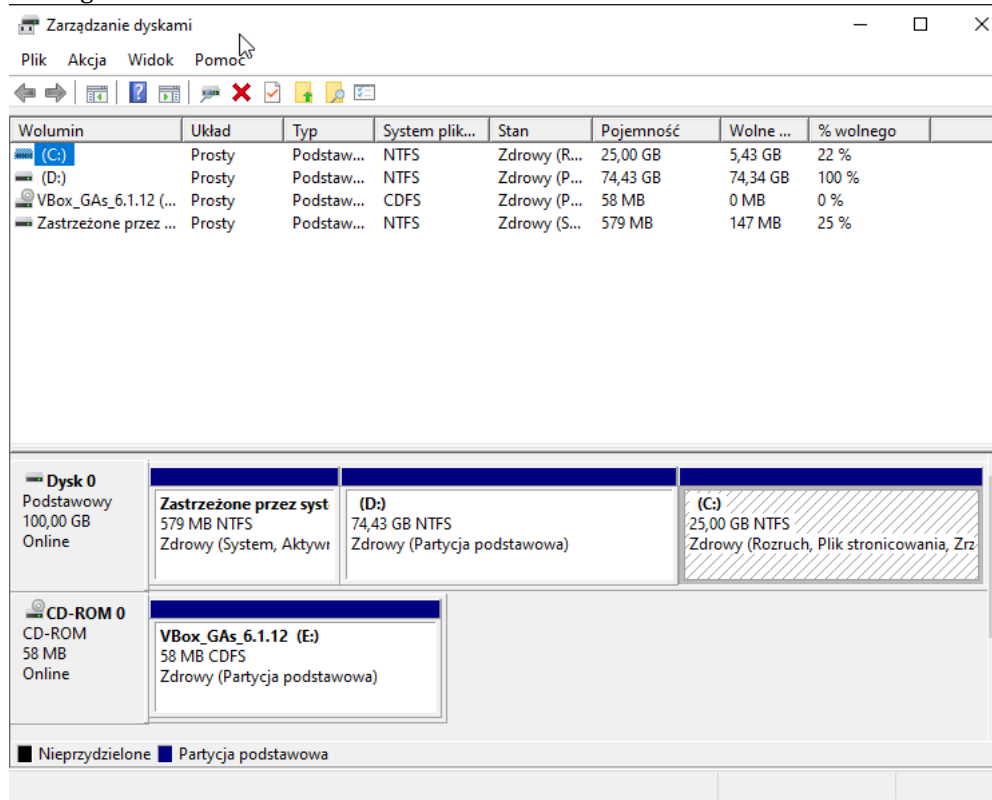


11. Desk.cpl
otwiera ustawienia ekranu

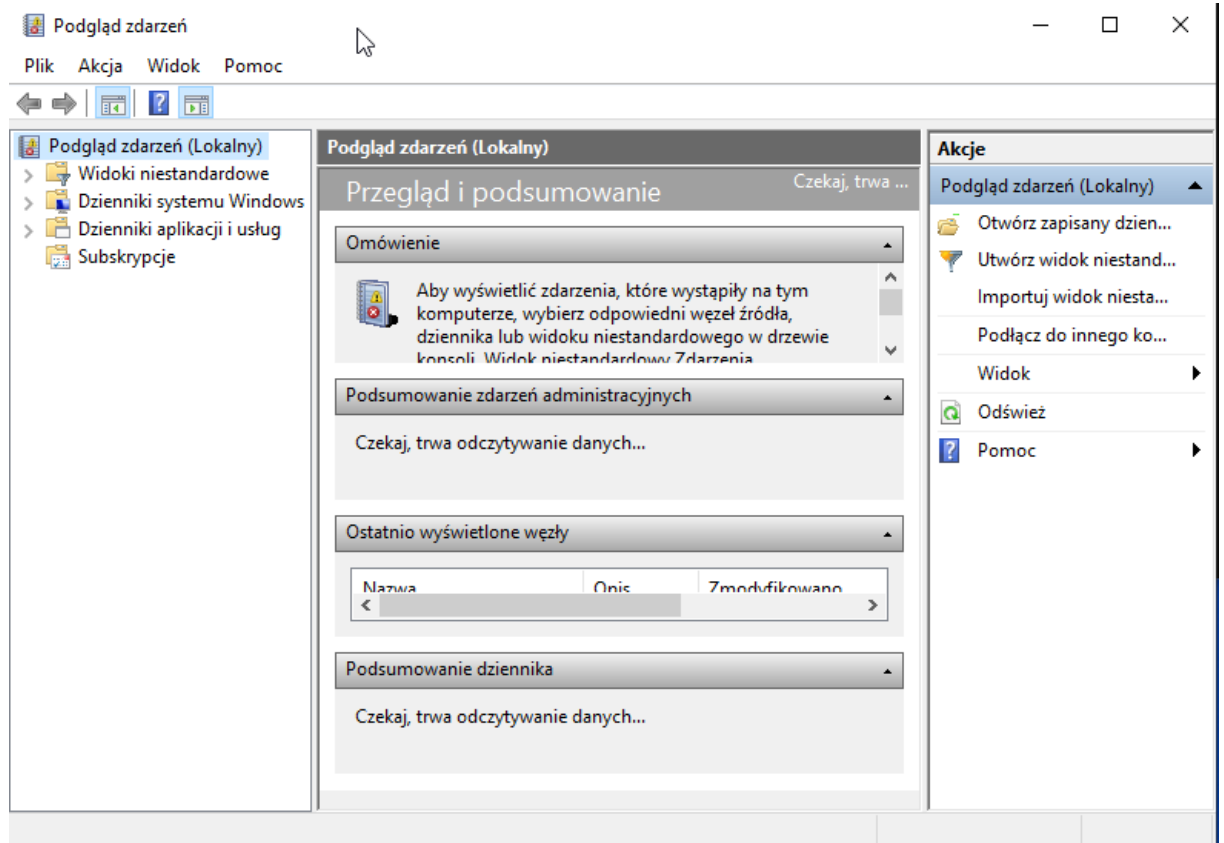


12. devmgmt.msc
otwiera menedżer urządzeń

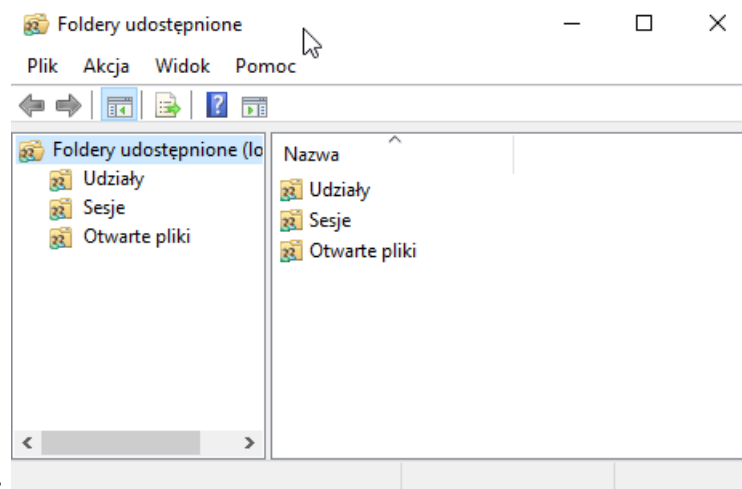
13. diskmgmt.msc



14. Eventvwr.exe

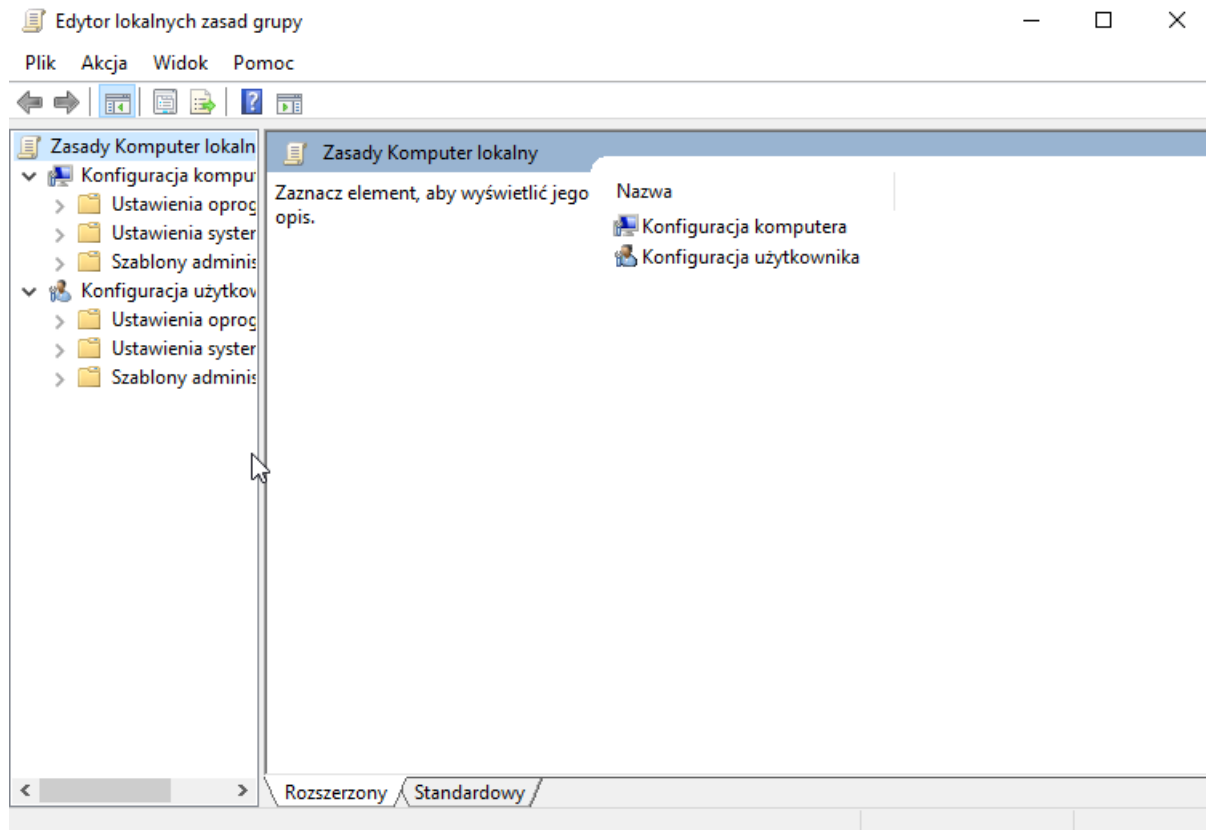


otwiera podgląd zdarzeń

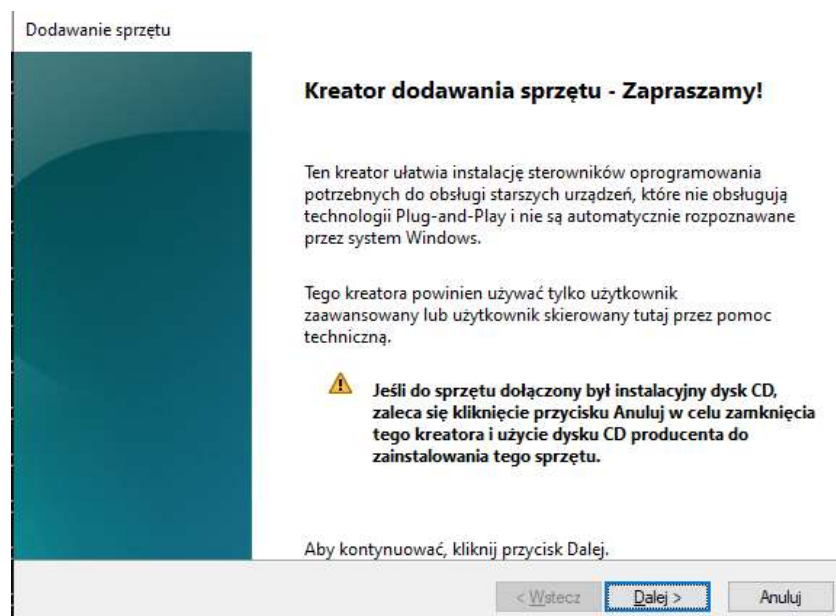


15. fsmgmt.msc
otwiera udostępnione foldery

16. gpedit.msc



edytor lokalnych grup

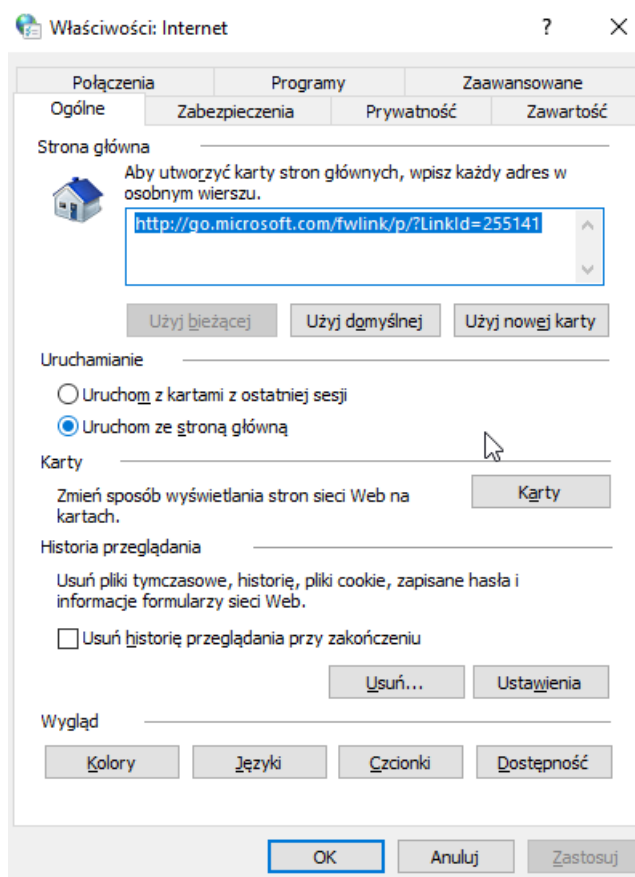


17. Hdwwiz.exe

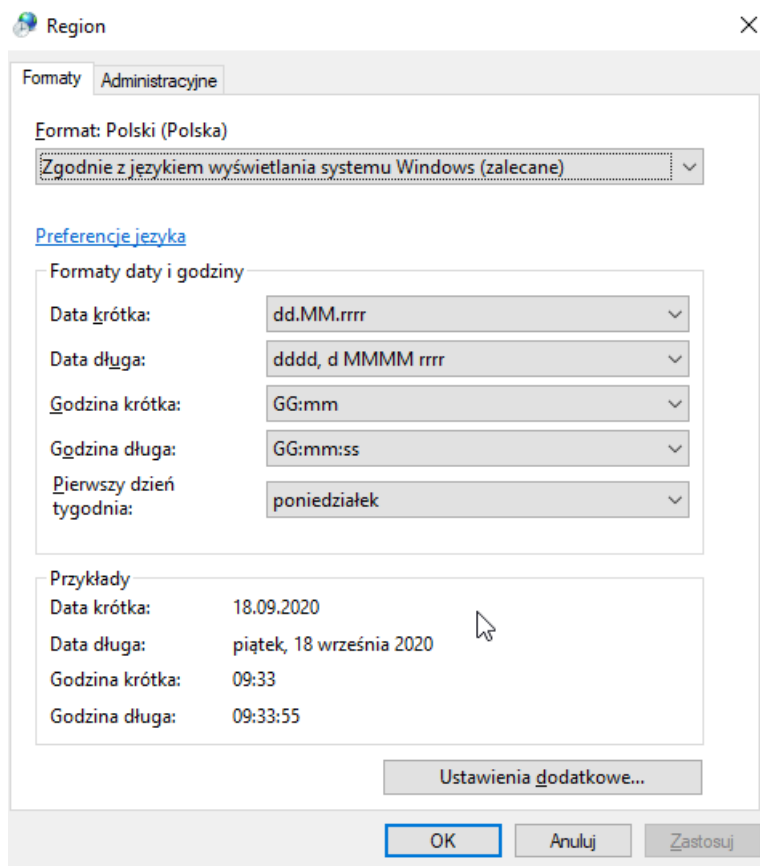
otwiera kreator dodawania sprzętu



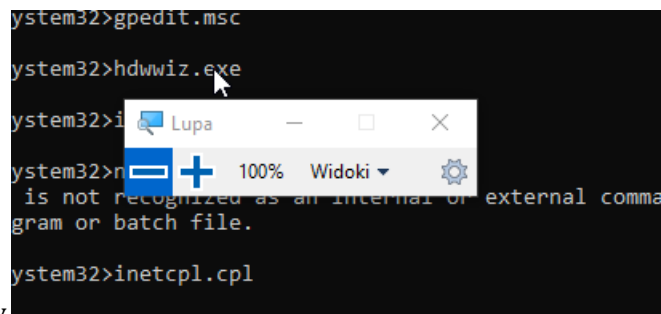
18. iexpress.exe
otwiera iexpress wizzard czyli program do tworzenia plików wykonywanych (exe)



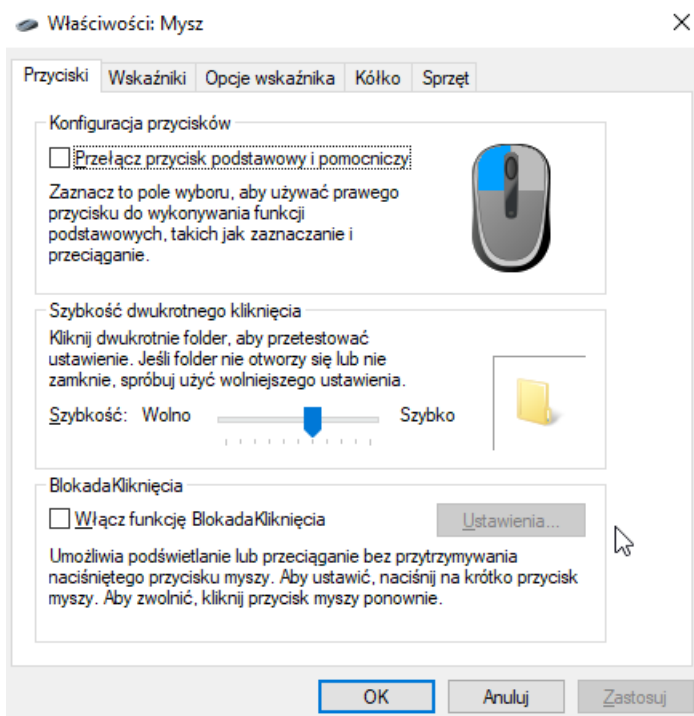
19. inetcppl.cpl
otwiera właściwości internetu



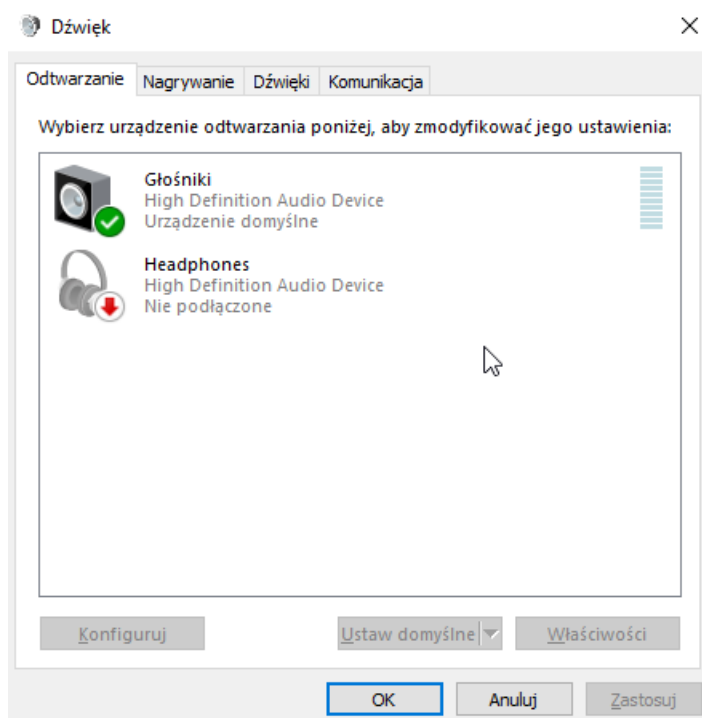
20. intl.cpl
otwiera ustawienia regionu(czas itp.)



21. magnify
otwiera lupę

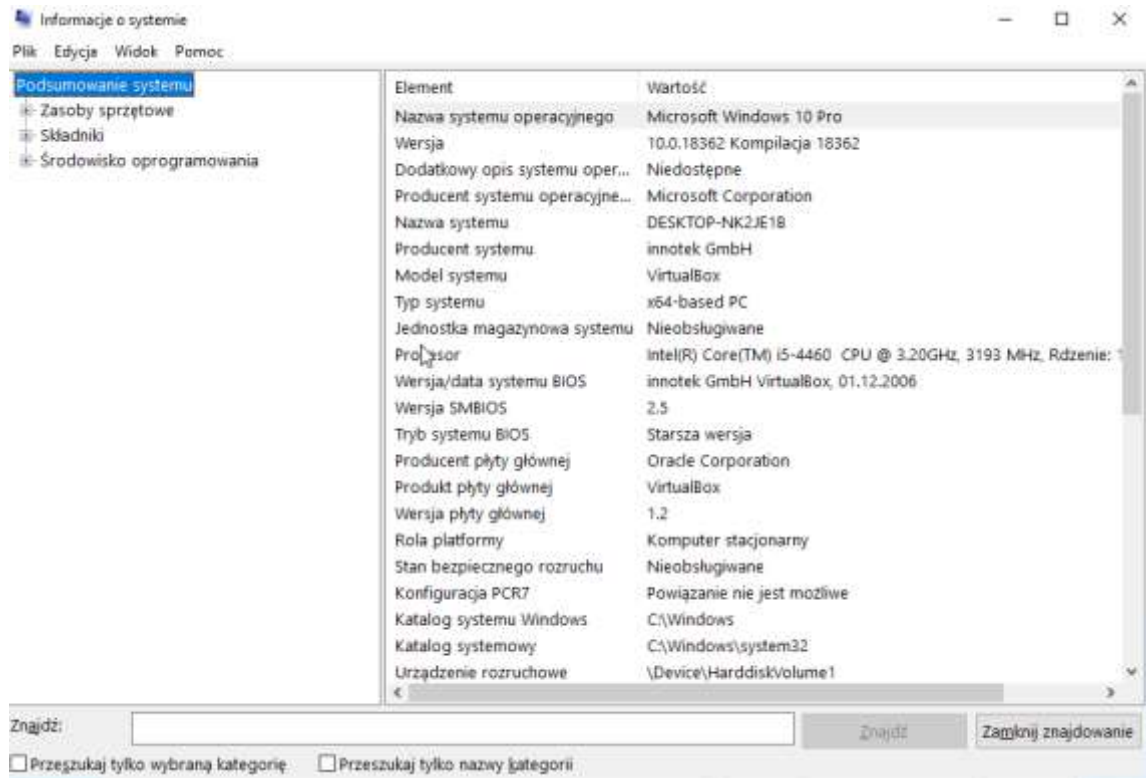


22. Main.cpl
otwiera ustawienia myszy

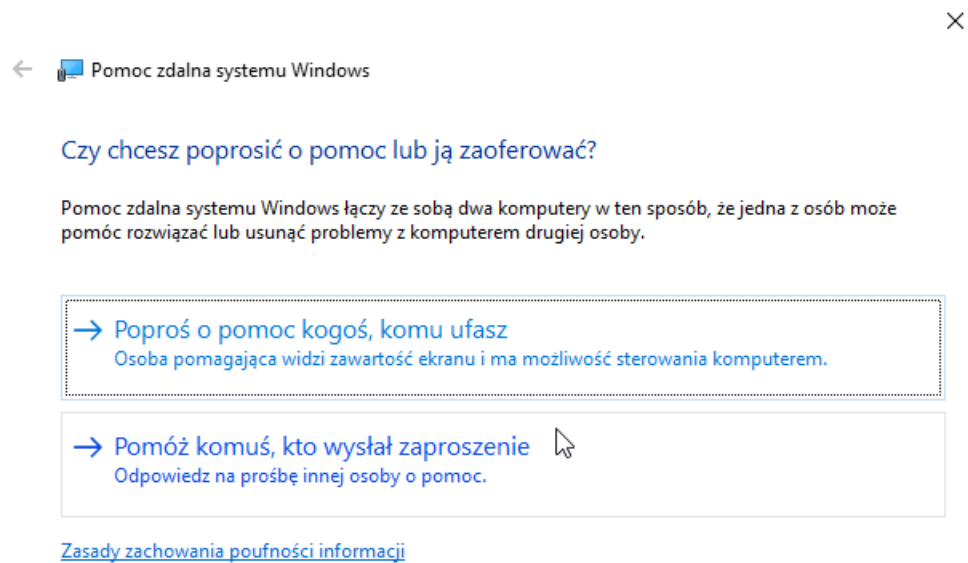


23. Mmsys.cpl
otwiera ustawienia dźwięku

24. Msinfo32.exe



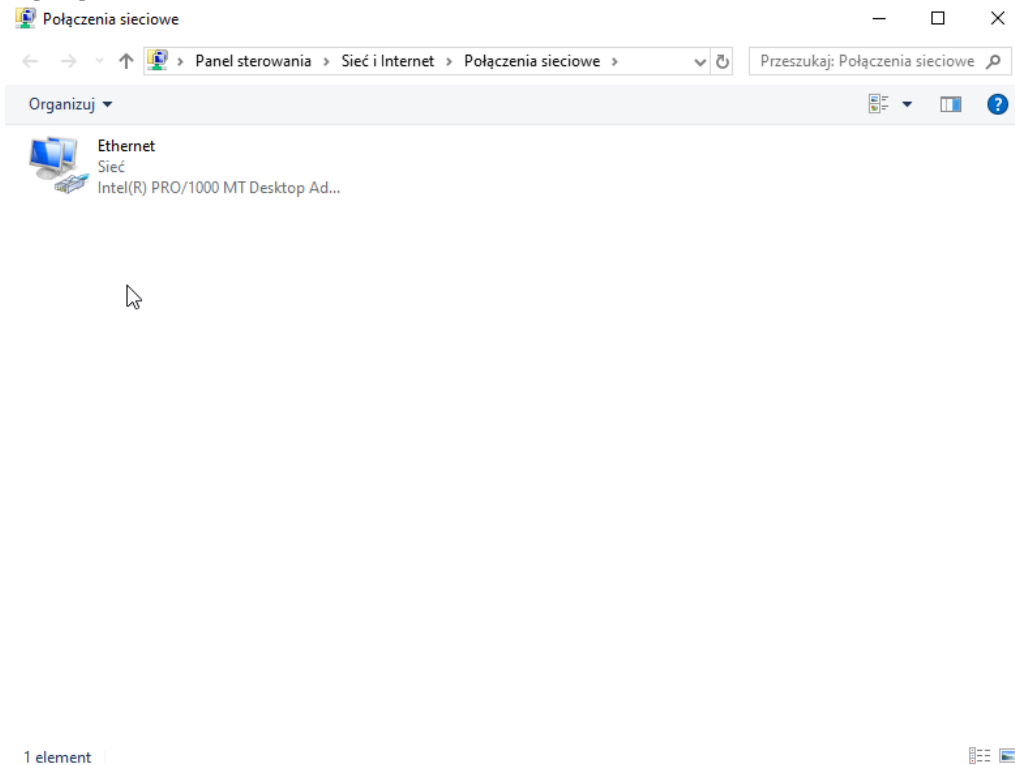
otwiera informacje o systemie



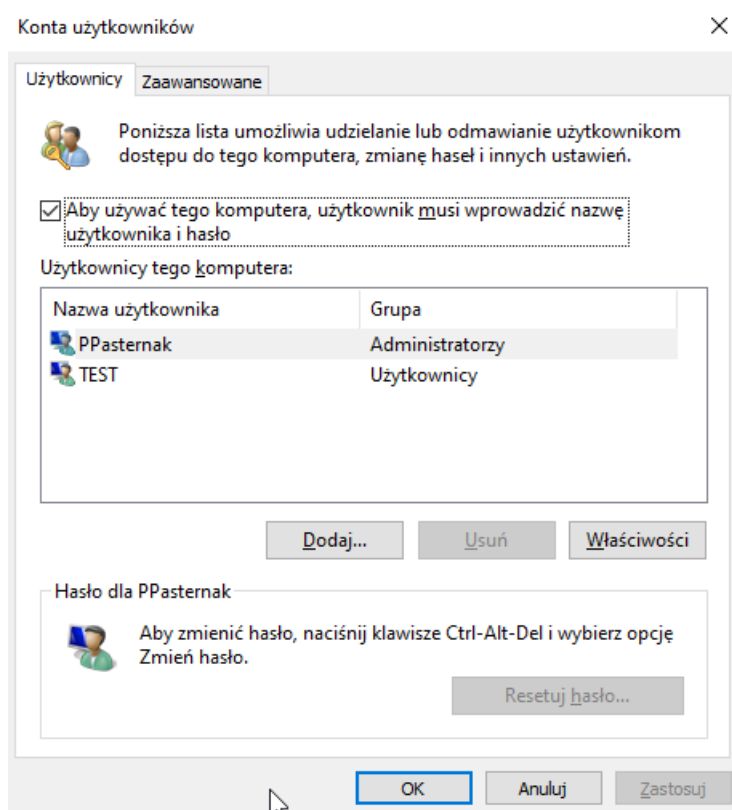
25. Msra.exe

otwiera narzędzie do pomocy zdalnej

26. ncpa.cpl

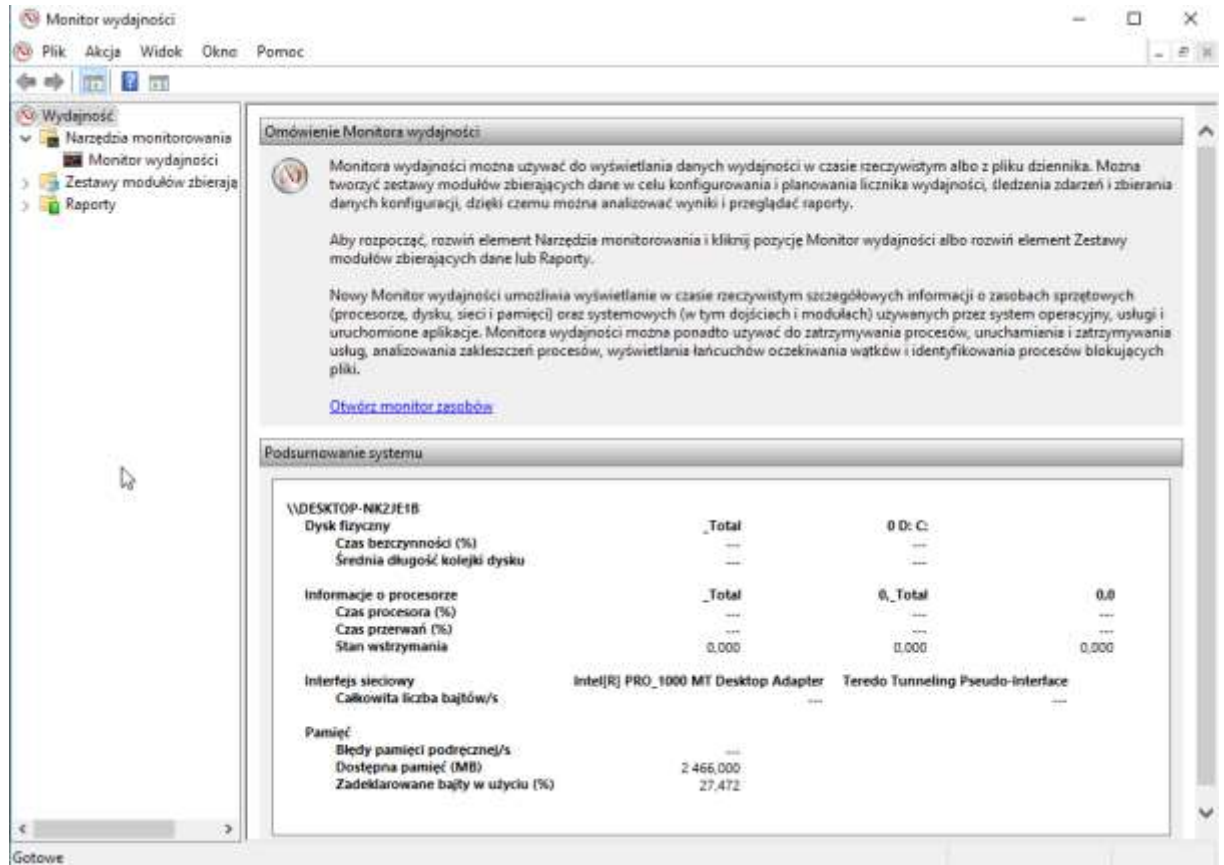


otwiera ustawienia połączeń sieciowych



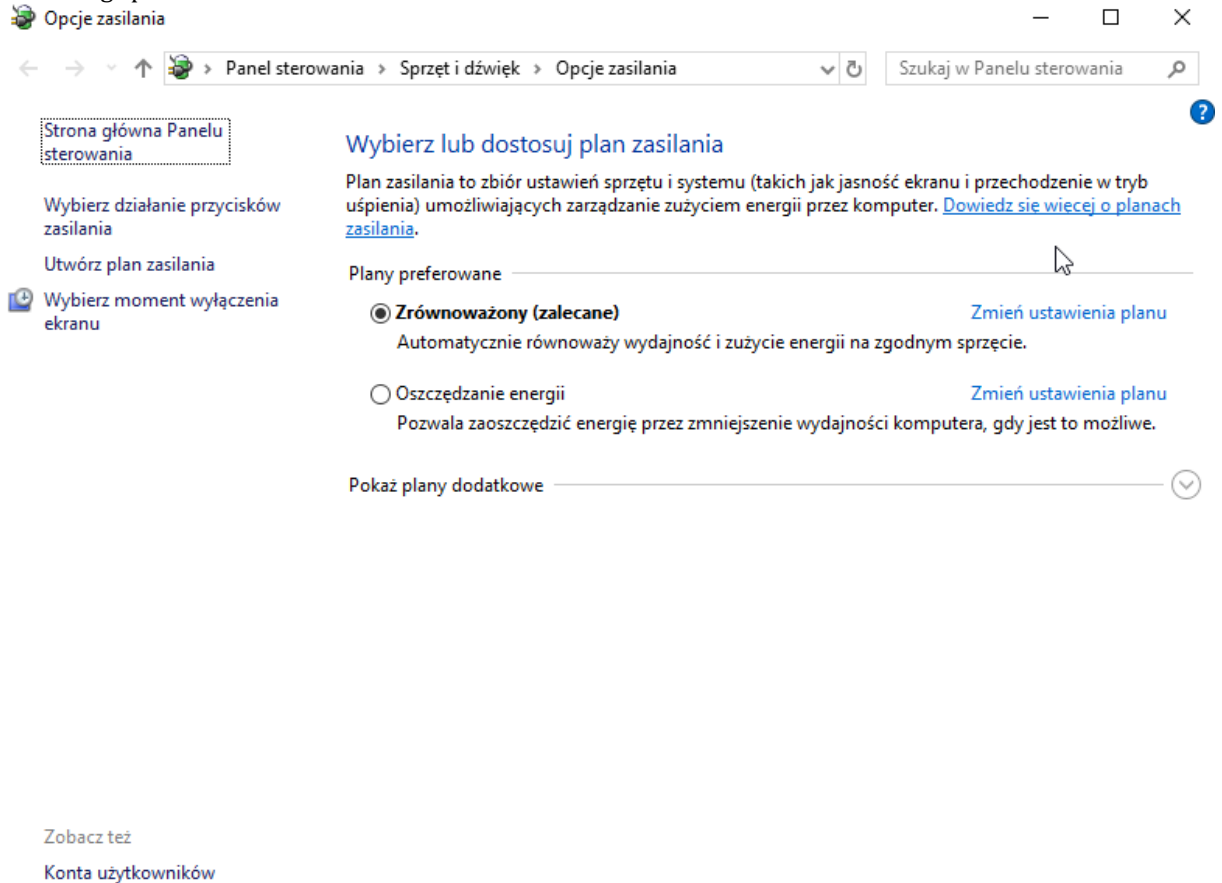
27. Netplwiz.exe
robi to samo co: `control userpasswords2`

28. Perfmon.exe



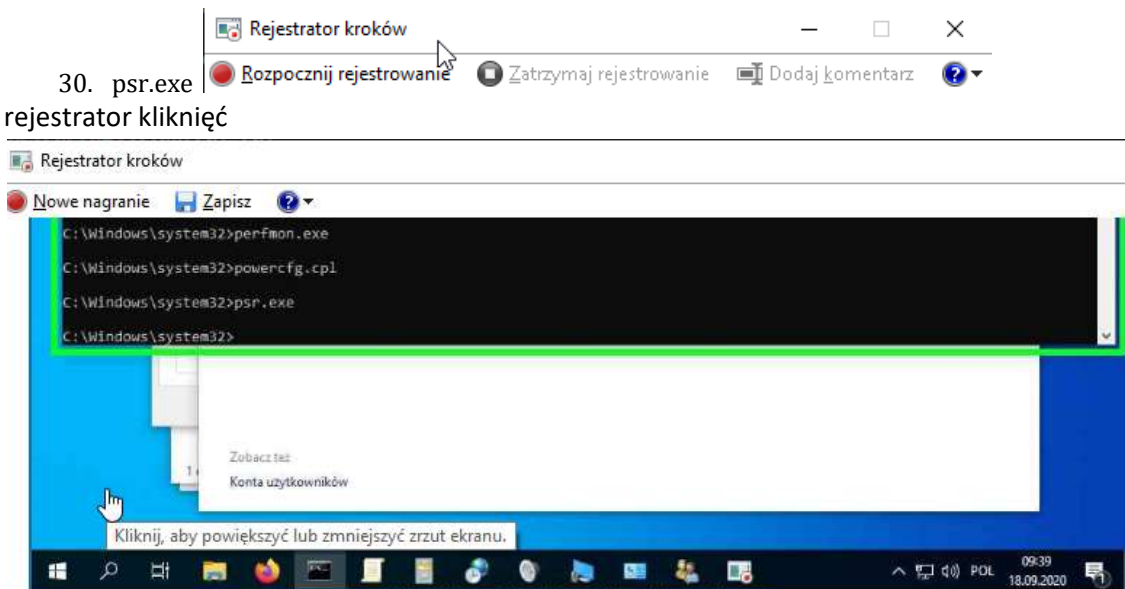
otwiera monitor wydajności

29. Powercfg.cpl



otwiera opcje zasilania

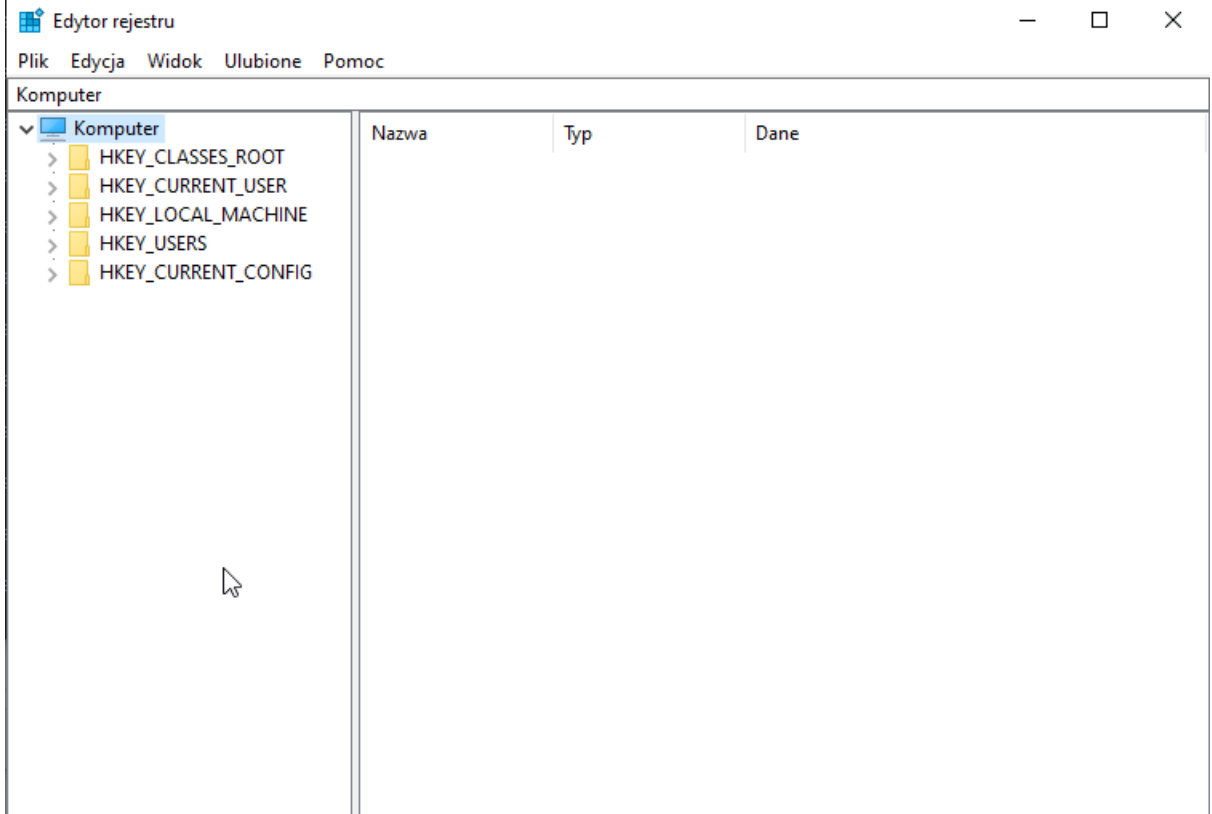
30. psr.exe rejestrator kliknąć



Step 7: (18.09.2020 09:39:38) Kliknięcie lewym przyciskiem przez użytkownika elementu „Text Area (dokument)” w „Wyb”

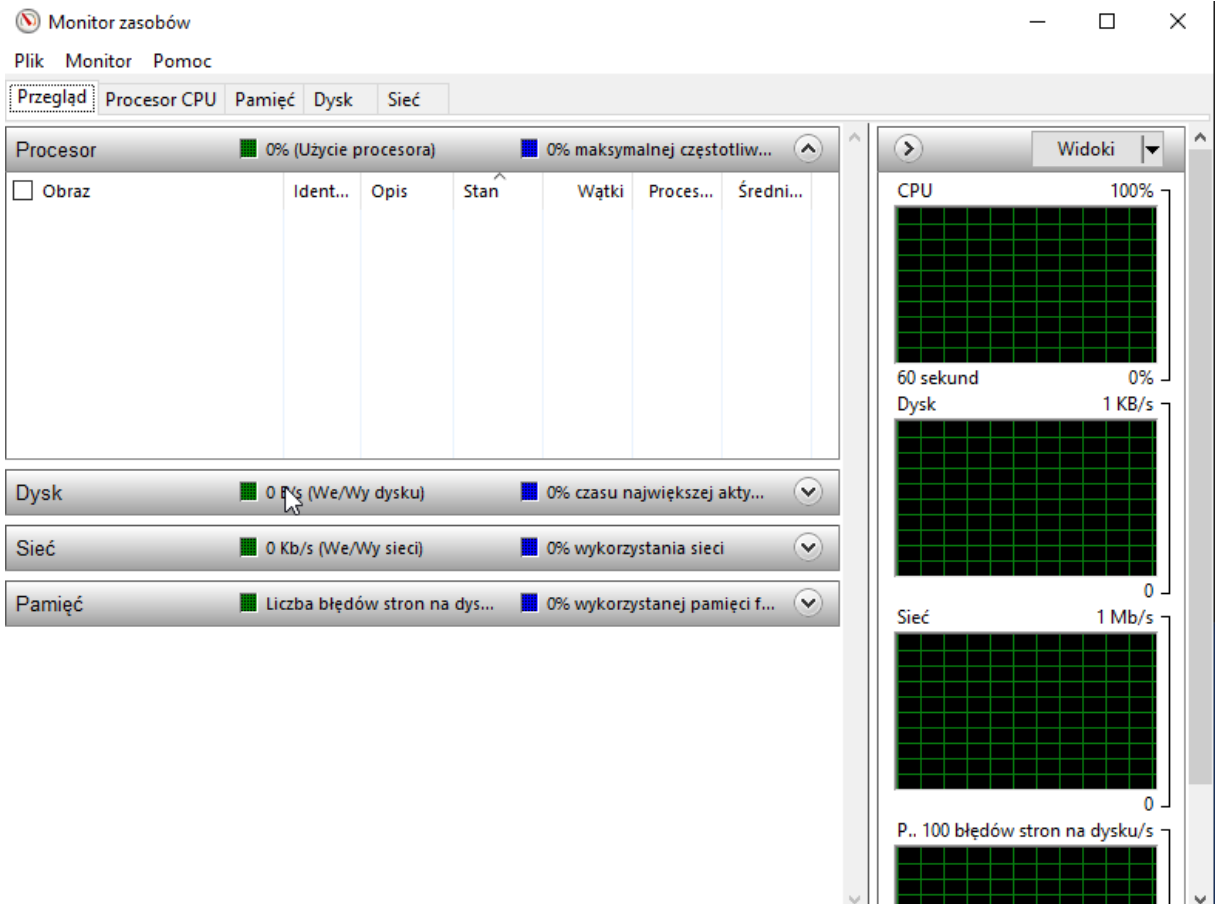


31. Regedit.exe

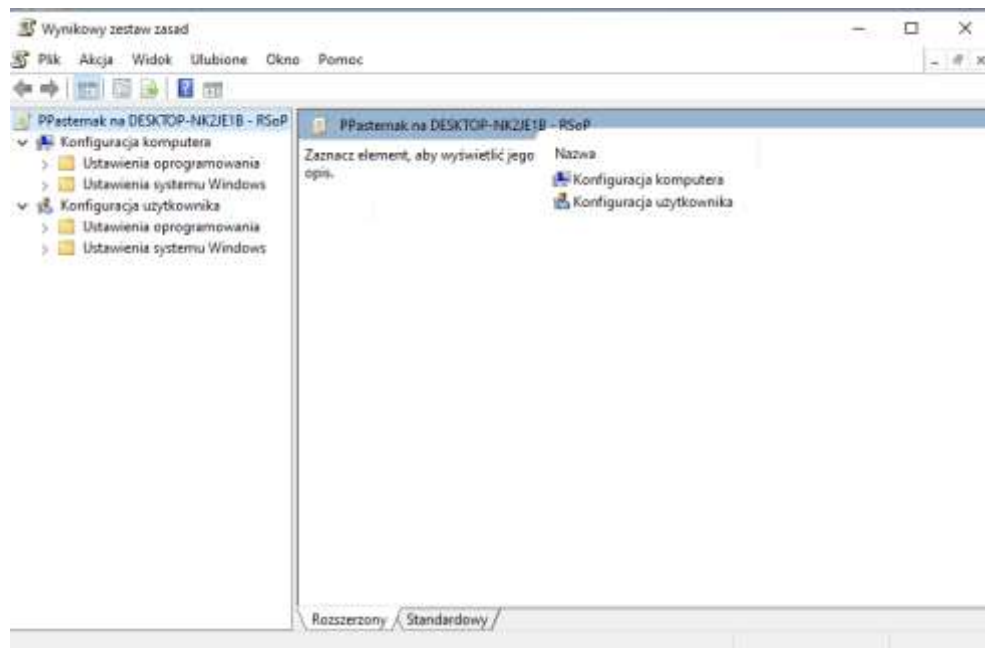


edytor rejestru

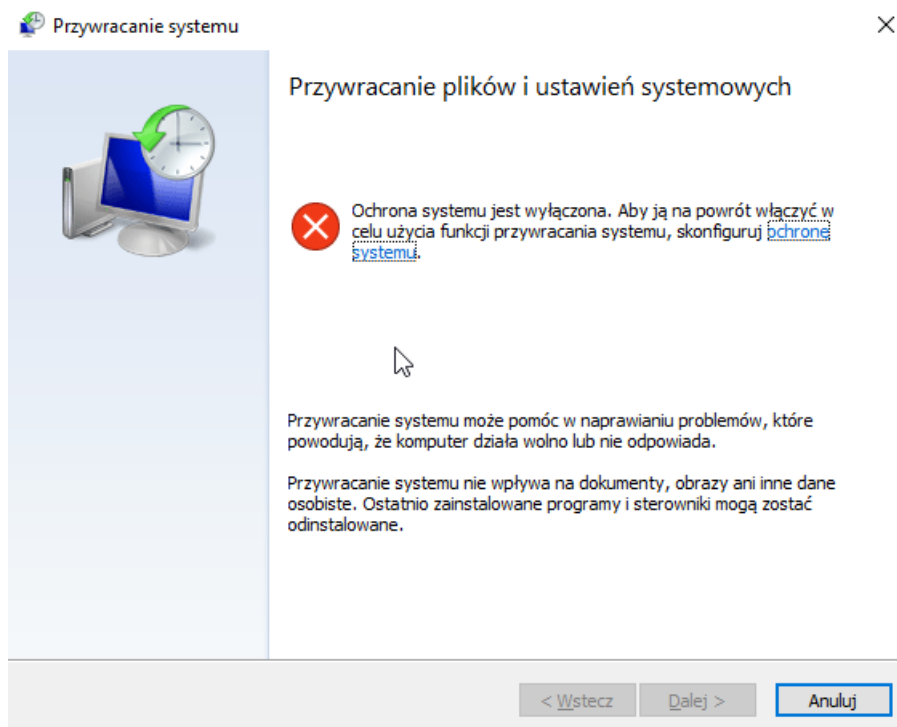
32. Resmon.exe



włącza monitor zasobów

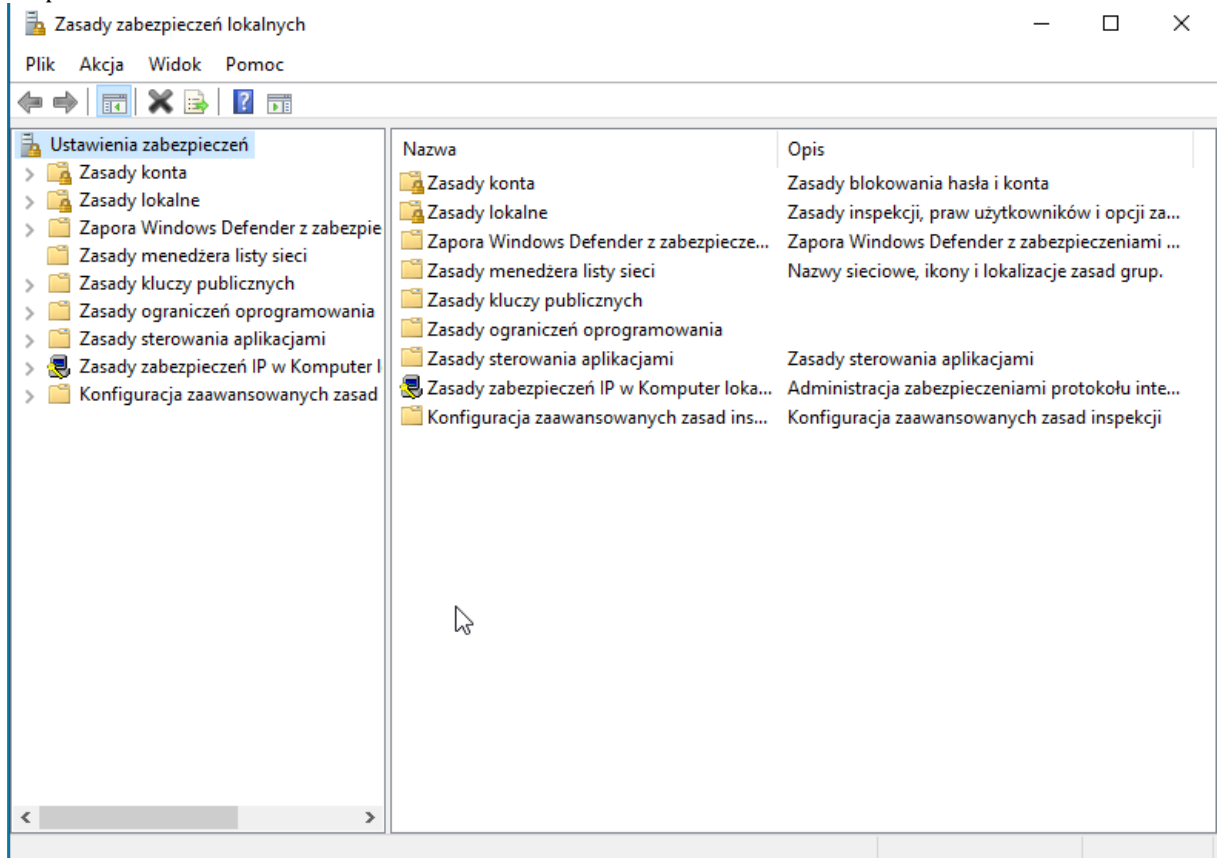


33. rsop.msc
analizuje zasady komputera



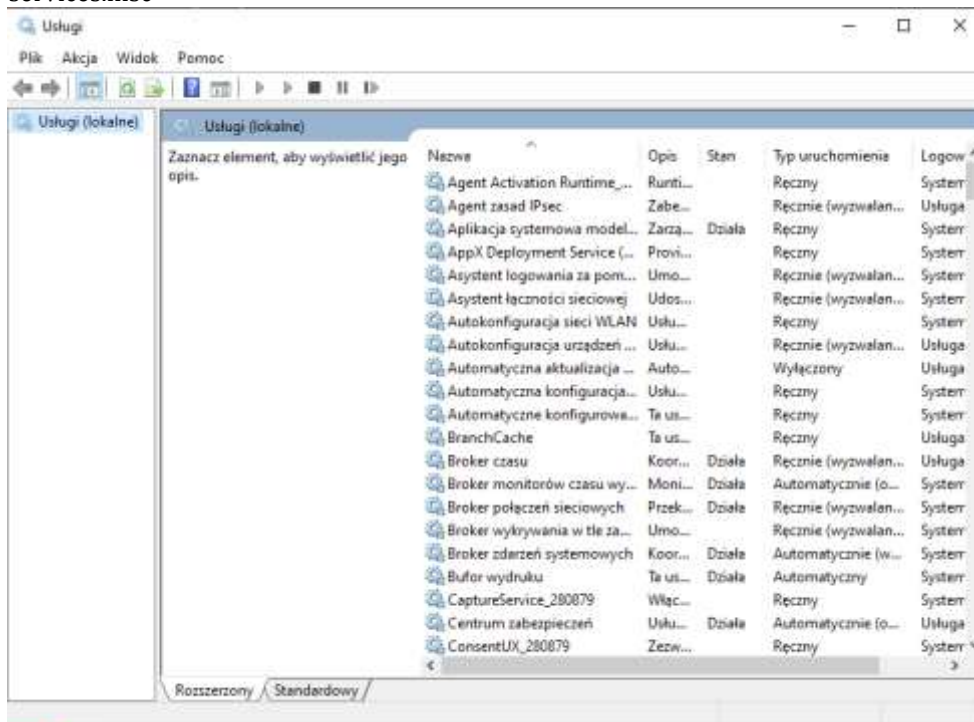
34. Rstrui.exe
przywracanie systemu

35. secpol.msc

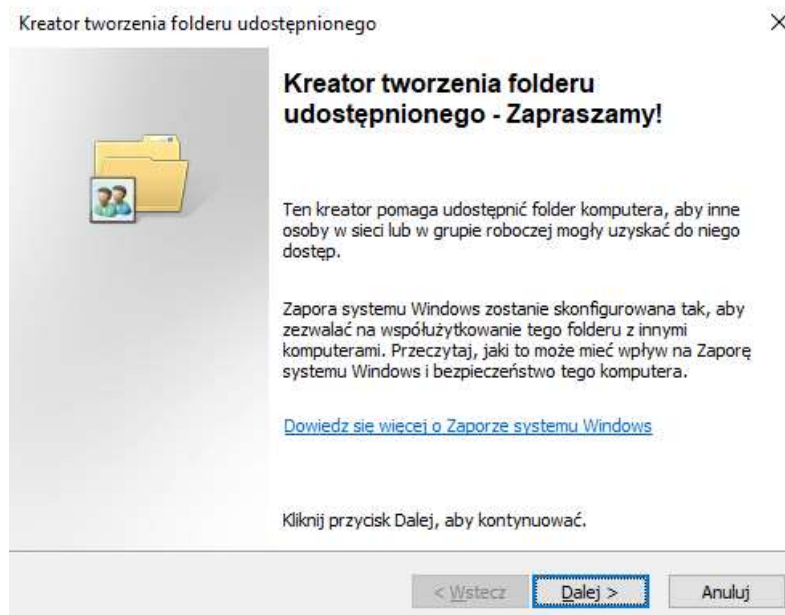


zasady zabezpieczeń lokalnych

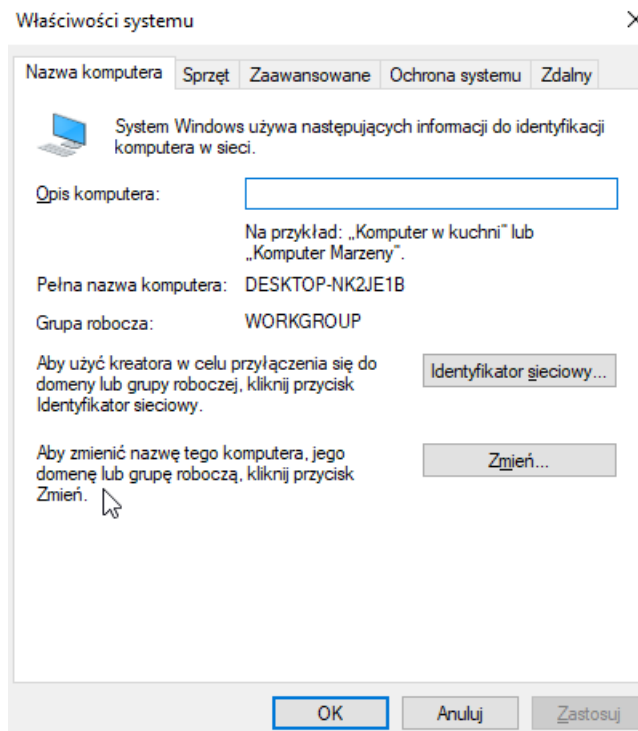
36. services.msc



otwiera listę usług



37. shrpwbw
otwiera kreator tworzenia udostępnianego folderu



38. Sysdm.cpl
otwiera właściwości systemu

39. Systeminfo.exe

```
C:\Windows\system32>Systeminfo.exe

Host Name:                DESKTOP-NK2JE1B
OS Name:                   Microsoft Windows 10 Pro
OS Version:                10.0.18362 N/A Build 18362
OS Manufacturer:          Microsoft Corporation
OS Configuration:          Standalone Workstation
OS Build Type:              Multiprocessor Free
Registered Owner:          PPasternak
Registered Organization:
Product ID:                 00331-10000-00001-AA696
Original Install Date:      11.09.2020, 08:50:11
System Boot Time:           18.09.2020, 08:21:25
System Manufacturer:        innotek GmbH
System Model:                VirtualBox
System Type:                 x64-based PC
Processor(s):                1 Processor(s) Installed.
                             [01]: Intel64 Family 6 Model 60 Stepping 3 GenuineIntel ~3193 Mhz
BIOS Version:                innotek GmbH VirtualBox, 01.12.2006
Windows Directory:           C:\Windows
System Directory:            C:\Windows\system32
Boot Device:                 \Device\HarddiskVolume1
System Locale:                pl;Polski
Input Locale:                pl;Polski
Time Zone:                   (UTC+01:00) Sarajewo, Skopje, Warszawa, Zagrzeb
Total Physical Memory:        4 096 MB
Available Physical Memory:    2 339 MB
Virtual Memory: Max Size:    5 504 MB
Virtual Memory: Available:   3 819 MB
Virtual Memory: In Use:       1 685 MB
Page File Location(s):       C:\pagefile.sys
Domain:                       WORKGROUP
Logon Server:                 \\DESKTOP-NK2JE1B
Hotfix(s):                    7 Hotfix(s) Installed.
                             [01]: KB4576484
                             [02]: KB4497165
                             [03]: KB4498523
```

wyświetla informacje o systemie

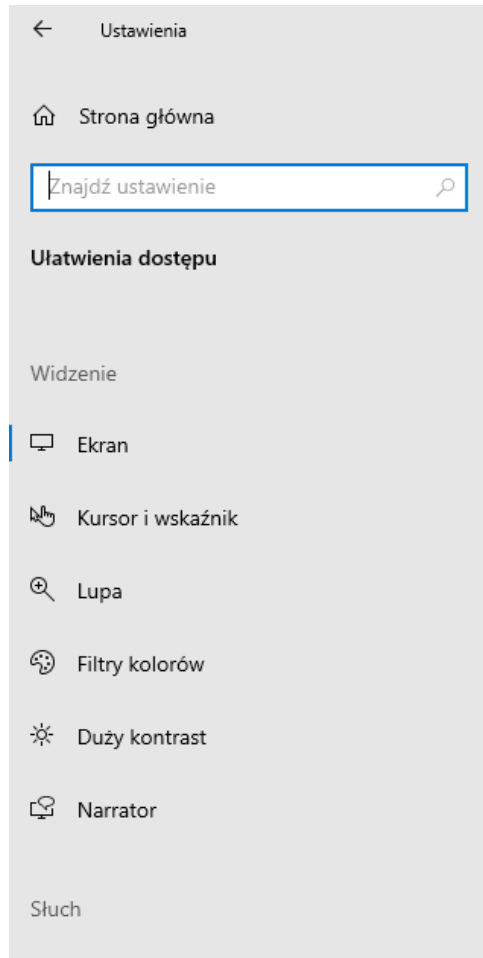
40. Taskmgr.exe

| Menedżer zadań | | | | | | | |
|--|------|-------------------|---------------|------------|------------|-----------------|---------------|
| Plik Opcje Widok | | | | | | | |
| Procesy Wydajność Historia aplikacji Uruchamianie Użytkownicy Szczegóły Usługi | | | | | | | |
| Nazwa | Stan | 5% Procesor... | 43% Pamięć | 0% Dysk | 0% Sieć | Zużycie energii | Trend zużycia |
| Aplikacje (16) | | | | | | | |
| > Edytor rejestru | | 0% | 1,8 MB | 0 MB/s | 0 Mb/s | Bardzo niskie | |
| > Eksplorator Windows (2) | | 0% | 29,0 MB | 0 MB/s | 0 Mb/s | Bardzo niskie | |
| > Kreator udziału | | 0% | 1,6 MB | 0 MB/s | 0 Mb/s | Bardzo niskie | |
| > Menedżer zadań | | 0% | 19,4 MB | 0 MB/s | 0 Mb/s | Bardzo niskie | |
| > Microsoft Management Console | | 0% | 4,1 MB | 0 MB/s | 0 Mb/s | Bardzo niskie | |
| > Microsoft Management Console | | 0% | 37,9 MB | 0 MB/s | 0 Mb/s | Bardzo niskie | |
| > Microsoft Management Console | | 0% | 6,7 MB | 0 MB/s | 0 Mb/s | Bardzo niskie | |
| > Monitor zasobów i wydajności | | 0% | 21,5 MB | 0 MB/s | 0 Mb/s | Bardzo niskie | |
| > Pomoc zdalna systemu Windows | | 0% | 2,7 MB | 0 MB/s | 0 Mb/s | Bardzo niskie | |
| > Proces hosta systemu Windows ... | | 0% | 2,1 MB | 0 MB/s | 0 Mb/s | Bardzo niskie | |
| > Proces hosta systemu Windows ... | | 0% | 2,5 MB | 0 MB/s | 0 Mb/s | Bardzo niskie | |
| > Przywracanie systemu Microsof... | | 0% | 2,2 MB | 0 MB/s | 0 Mb/s | Bardzo niskie | |
| > Windows Command Processor ... | | 0% | 9,3 MB | 0 MB/s | 0 Mb/s | Bardzo niskie | |

Mniej szczegółów Zakończ zadanie

otwiera menedżer zadań

41. utilman



Ekran

Popraw widoczność elementów na ekranie.

Ustaw większy tekst

Przykładowy tekst

Przeciągaj suwak, dopóki przykładowy tekst nie będzie łatwy do przeczytania, a następnie kliknij przycisk Zastosuj

A  A

Zastosuj

Ustaw wszystko większe

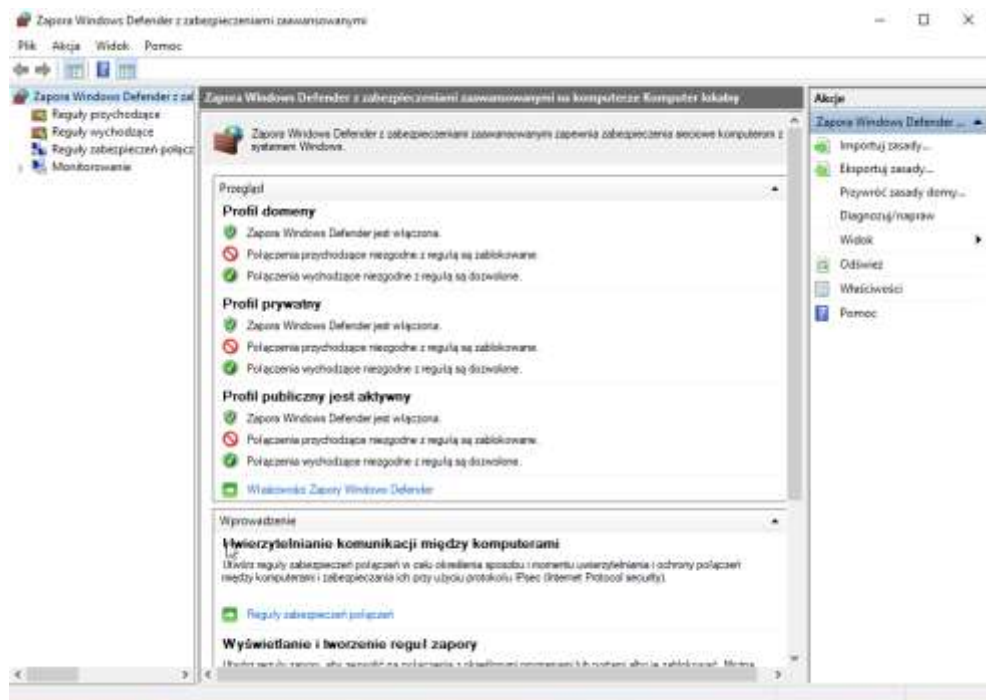
Zmień rozmiar aplikacji i tekstu na wyświetlaczu głównym

100% (zalecane)

[Zmień rozmiar aplikacji i tekstu na innych ekranach](#)

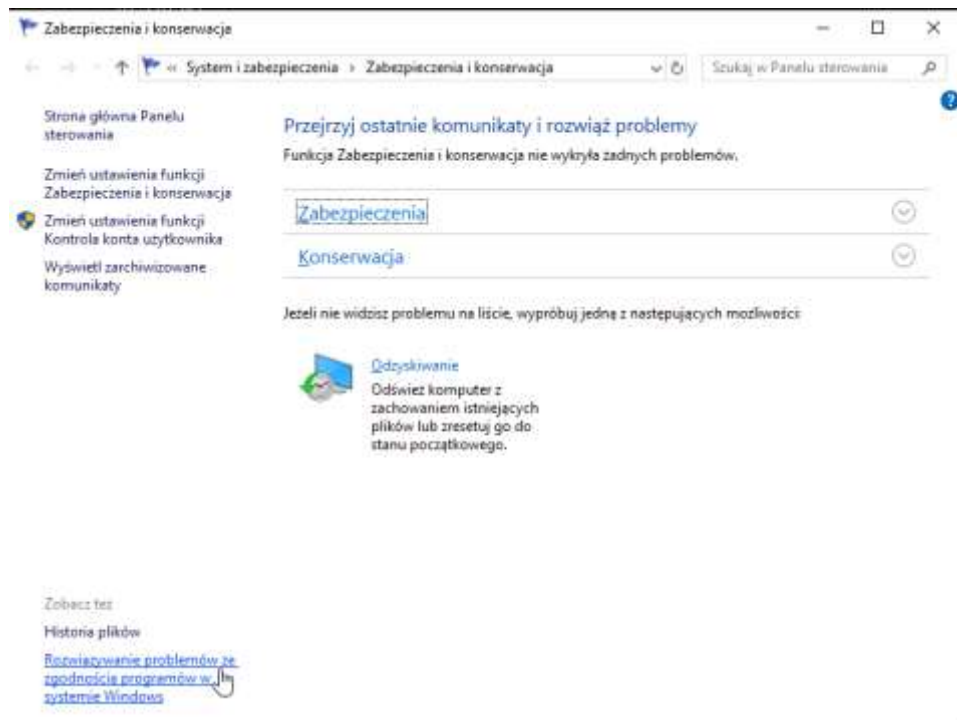
[Zmień rozmiar i kolor kursora oraz wskaźnika myszy](#)

otwiera ustawienia ekranu



42. wf.msc

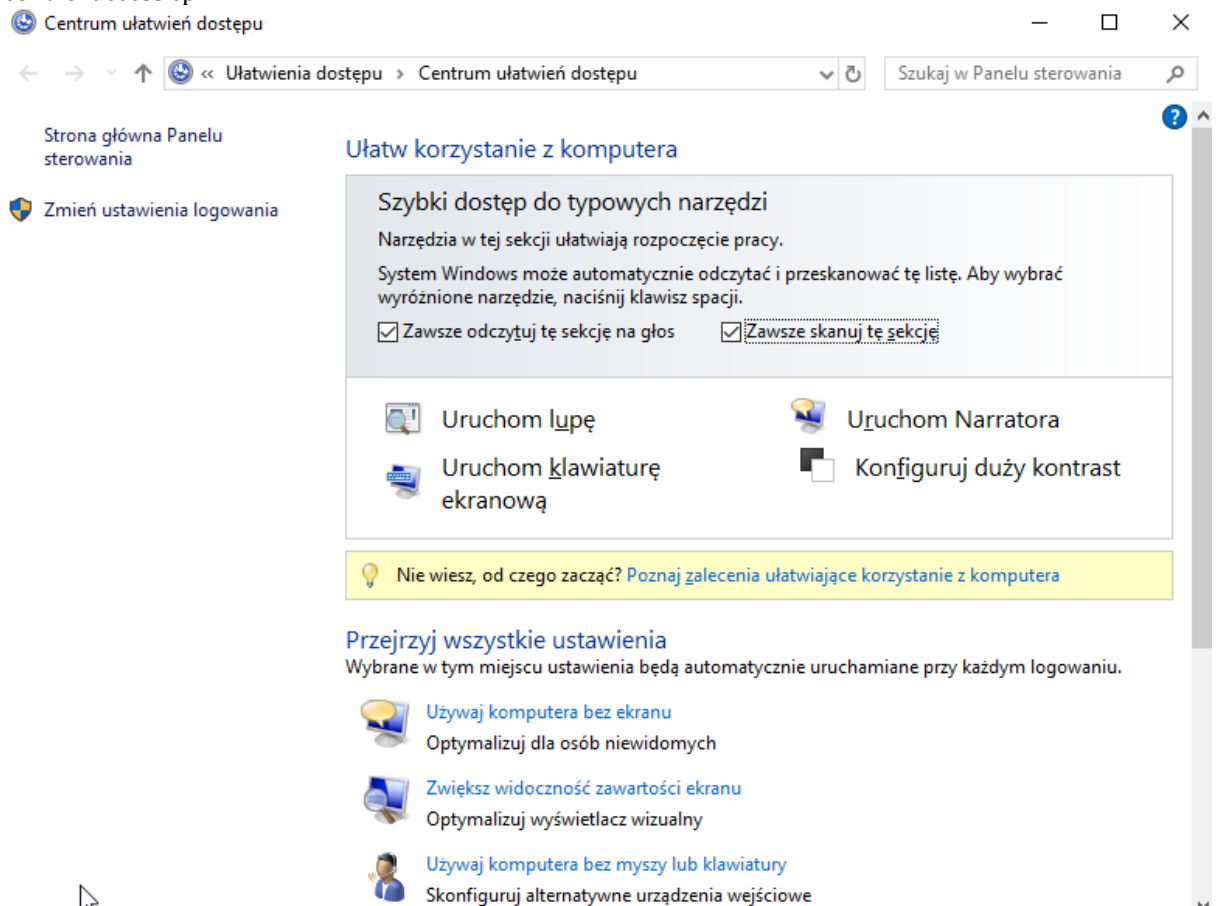
zapora windows defender



43. Wscui.cpl
zabezpieczenia i konserwacja

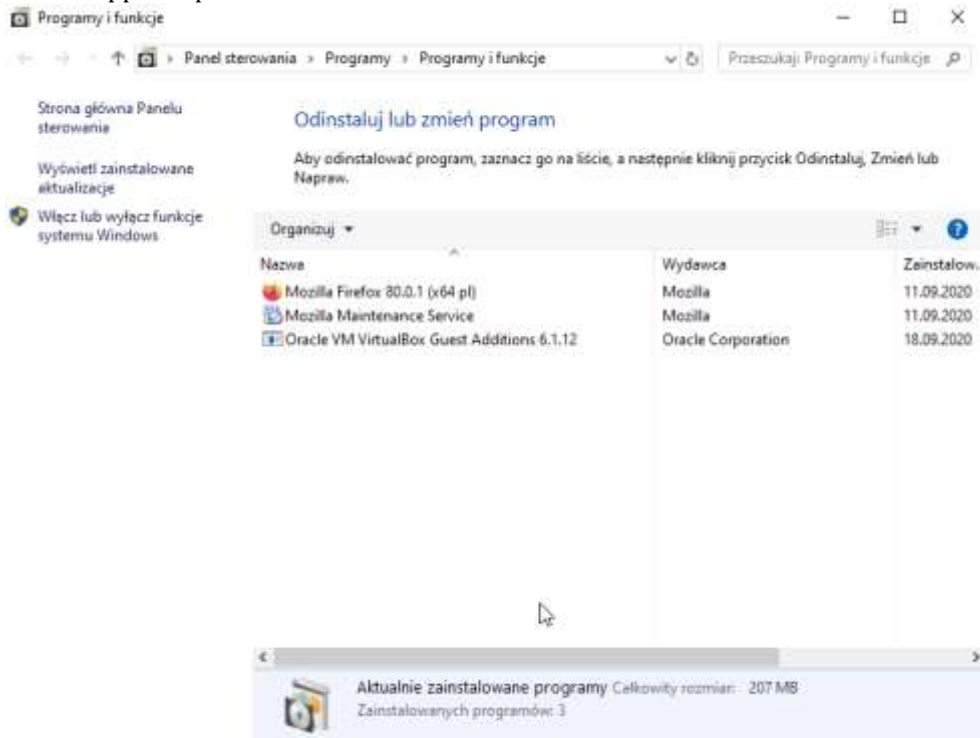
Cmd

44. control access.cpl
Centrum ułatwień dostępu

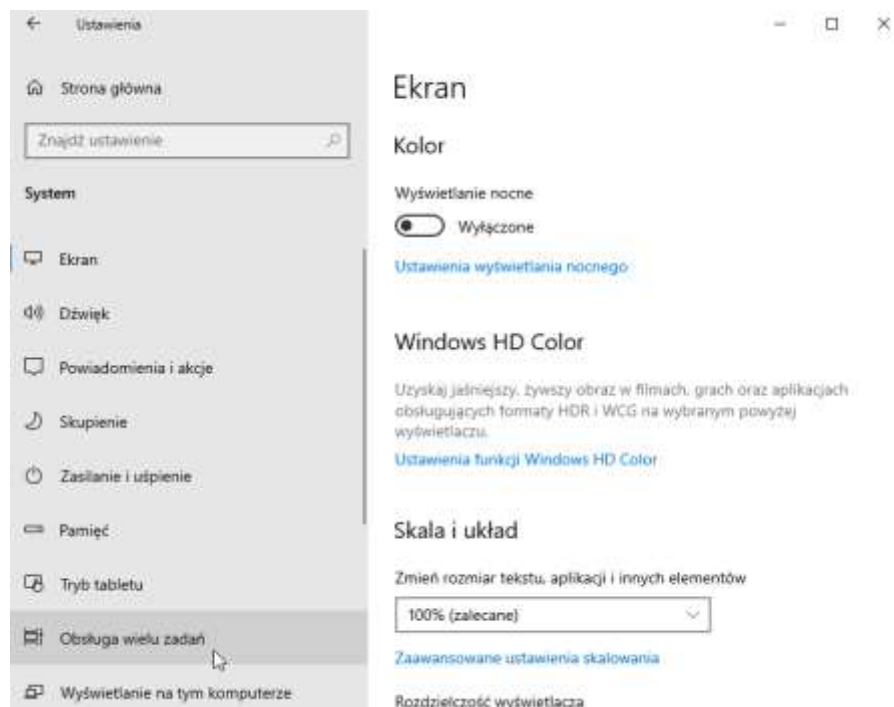


otwiera centrum ułatwień dostępu

45. control appwiz.cpl

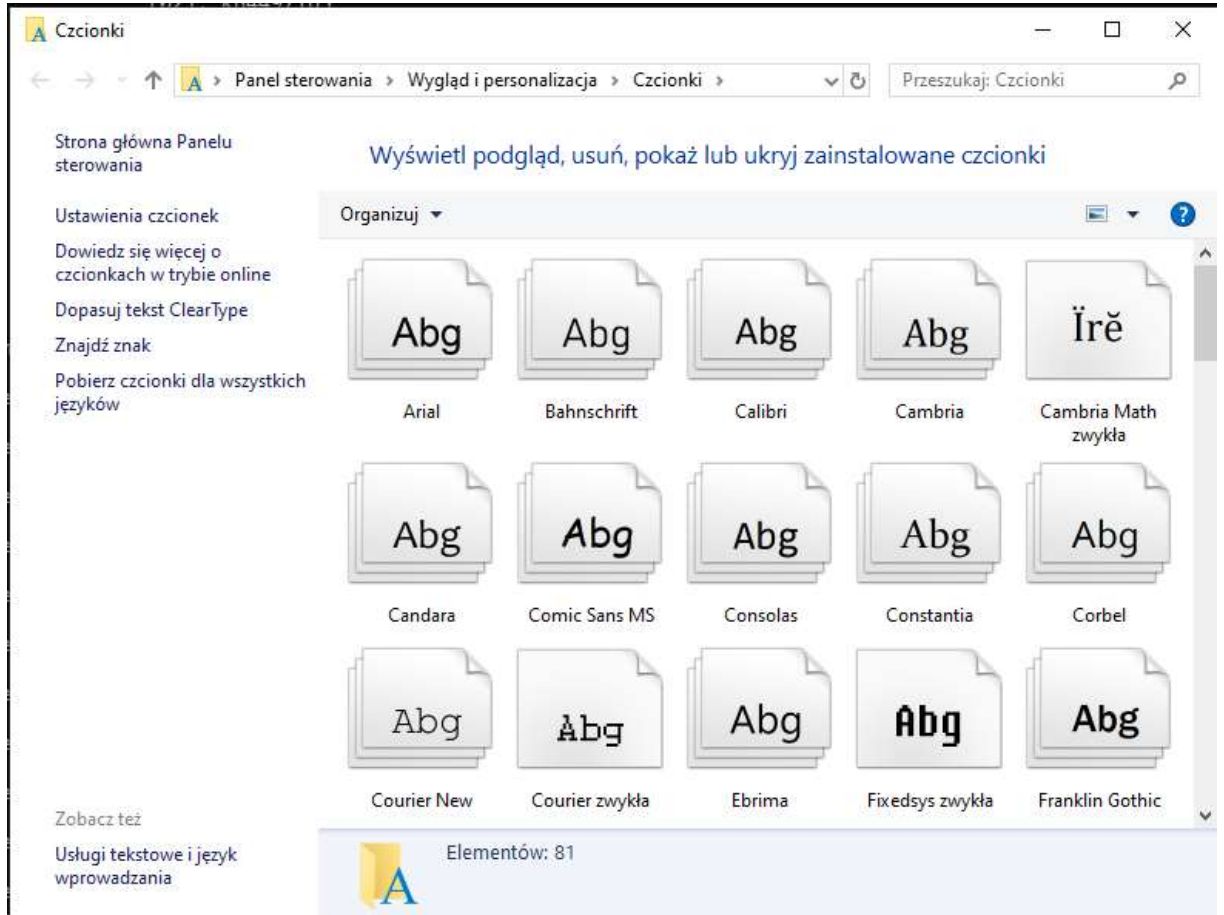


otwiera programy i funkcje

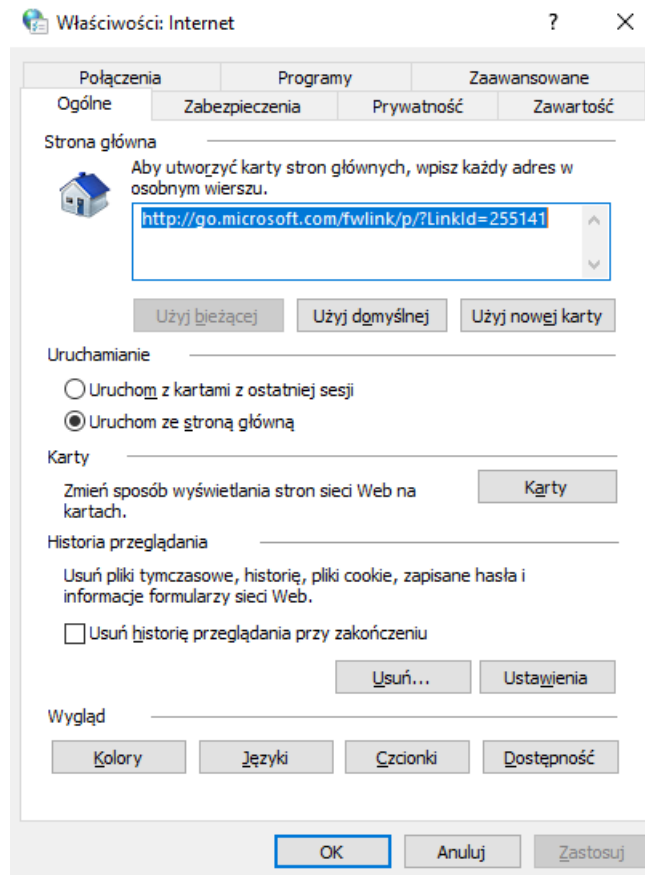


46. control desk.cpl
otwiera ustawienia ekranu

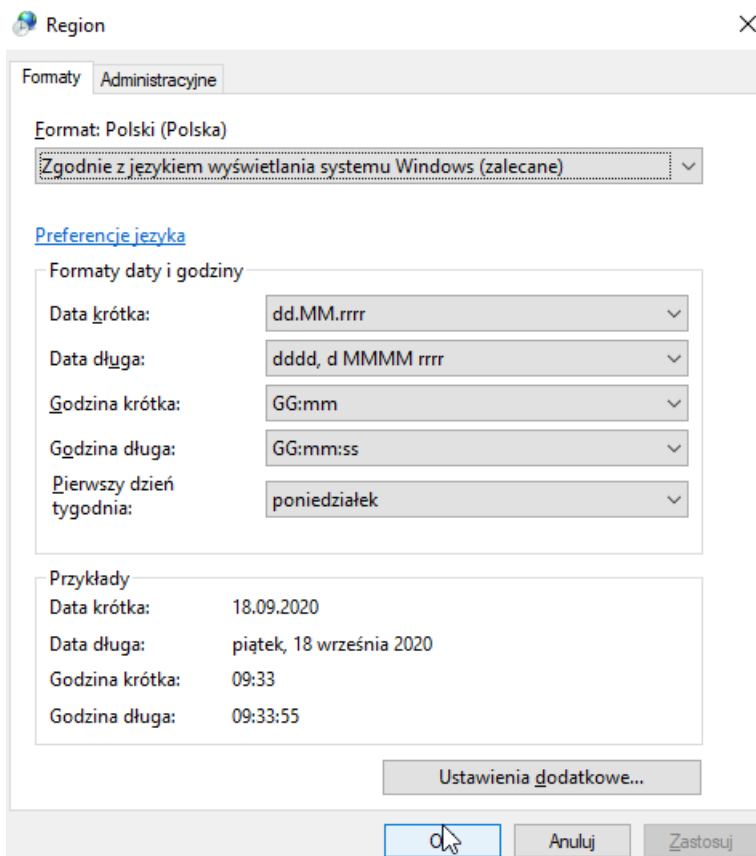
47. control fonts



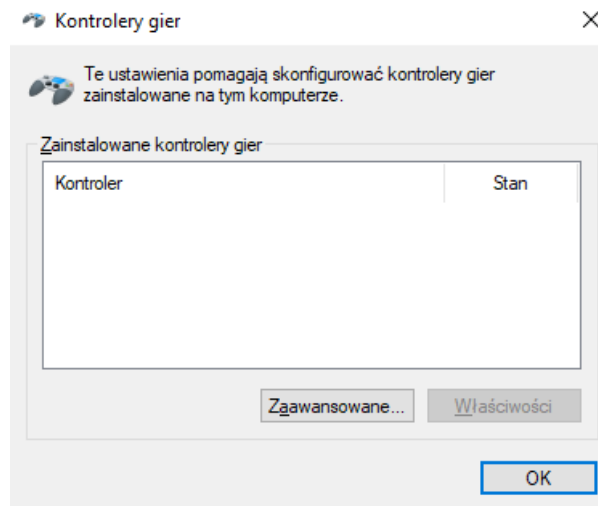
otwiera czcionki w panelu sterowania



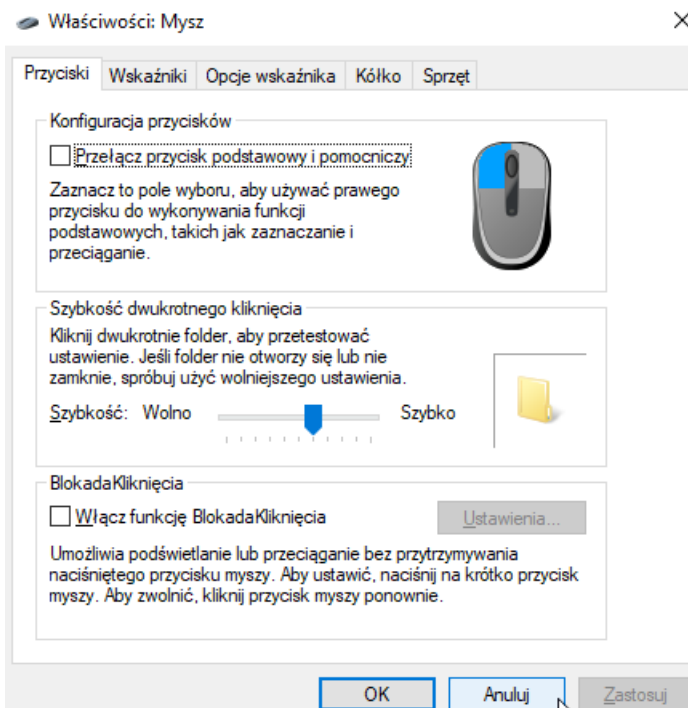
48. `control inetctl.cpl`
otwiera właściwości internetu



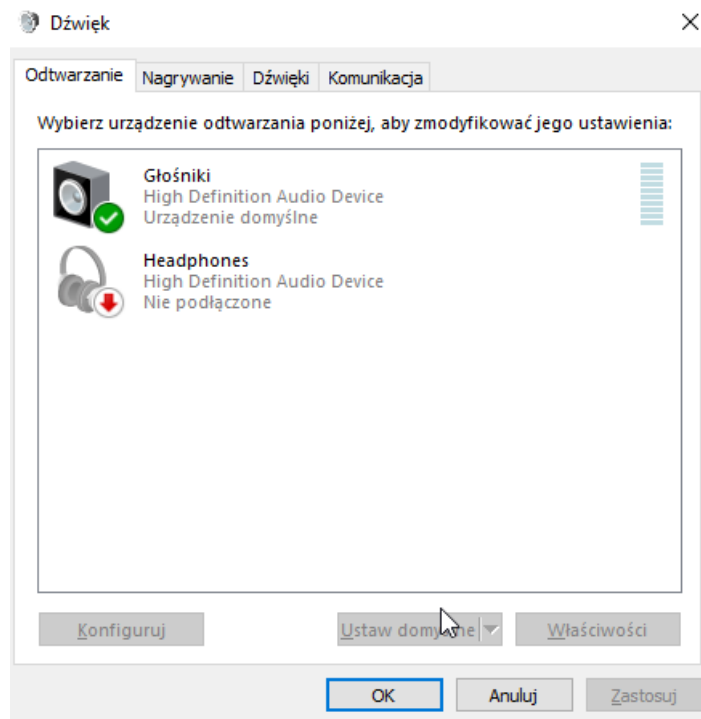
49. `control intl.cpl`
otwiera ustawienia regionu



50. control joy.cpl
otwiera ustawienia kontrolerów do gier

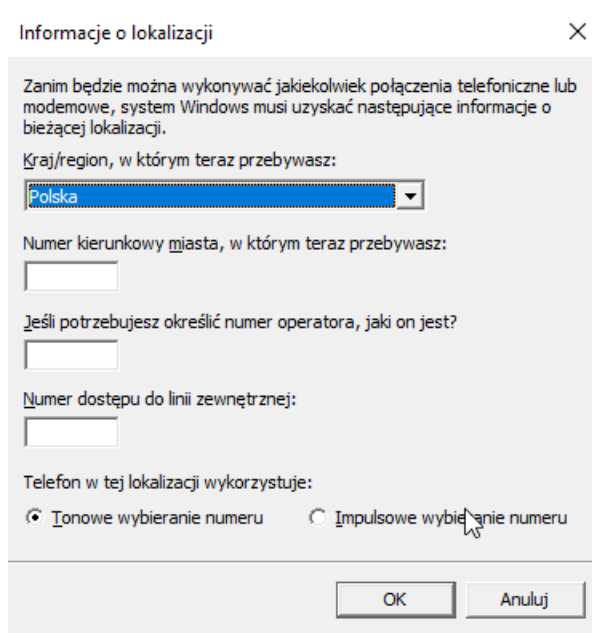


51. control main.cpl
otwiera właściwości myszy



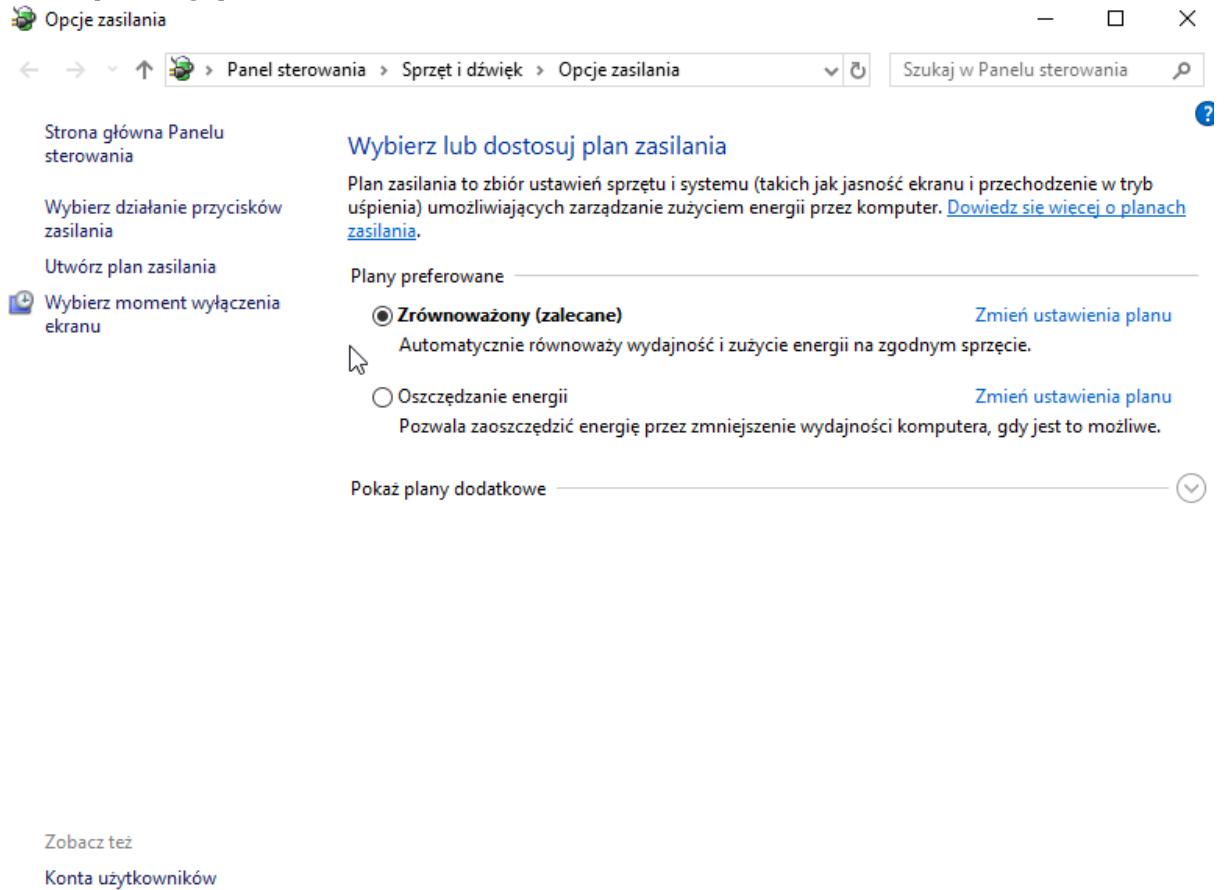
52. `control mmsys.cpl`
otwiera ustawienia dźwięku

53. `control mmsys.cpl sounds`
to co wyżej XD



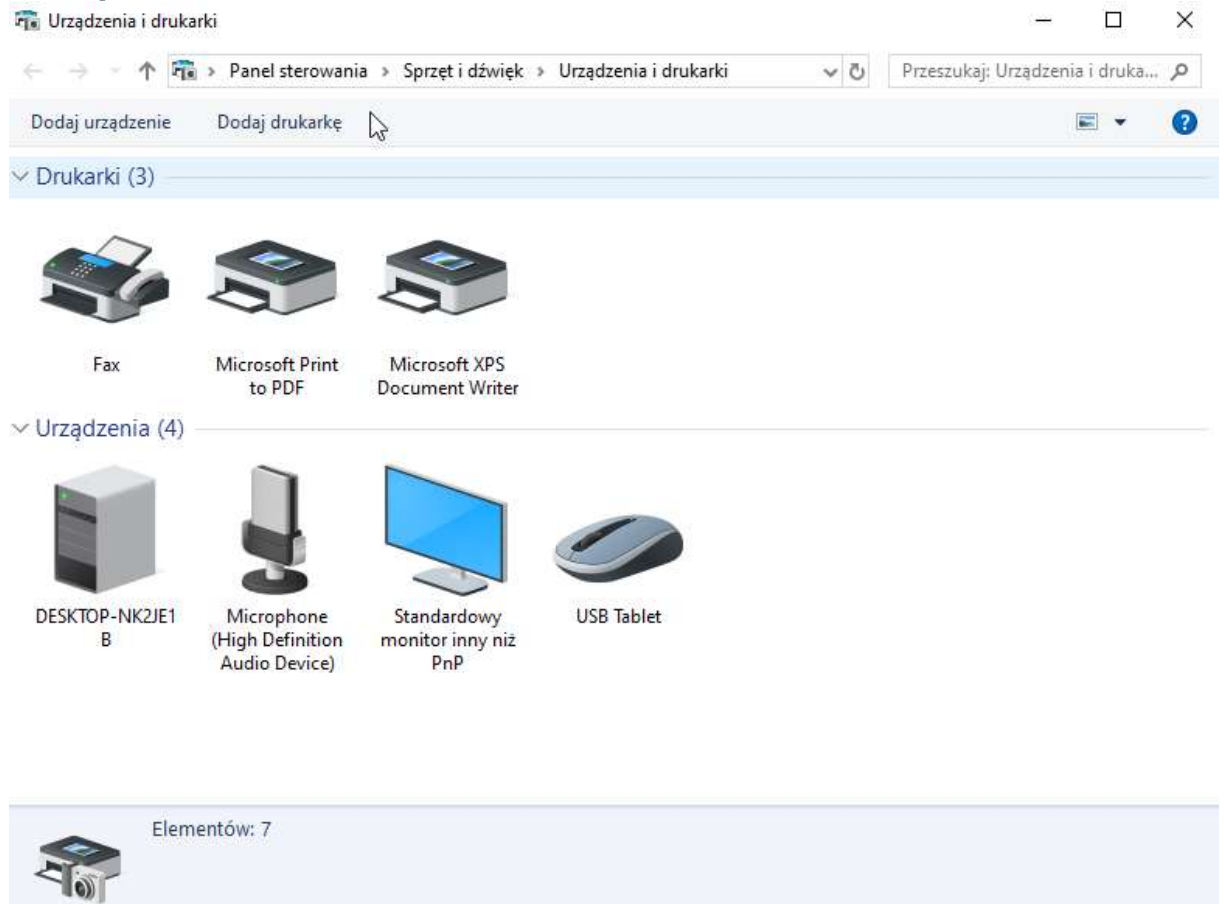
54. `control modem.cpl`
otwiera informacje o lokalizacji

55. control powercfg.cpl

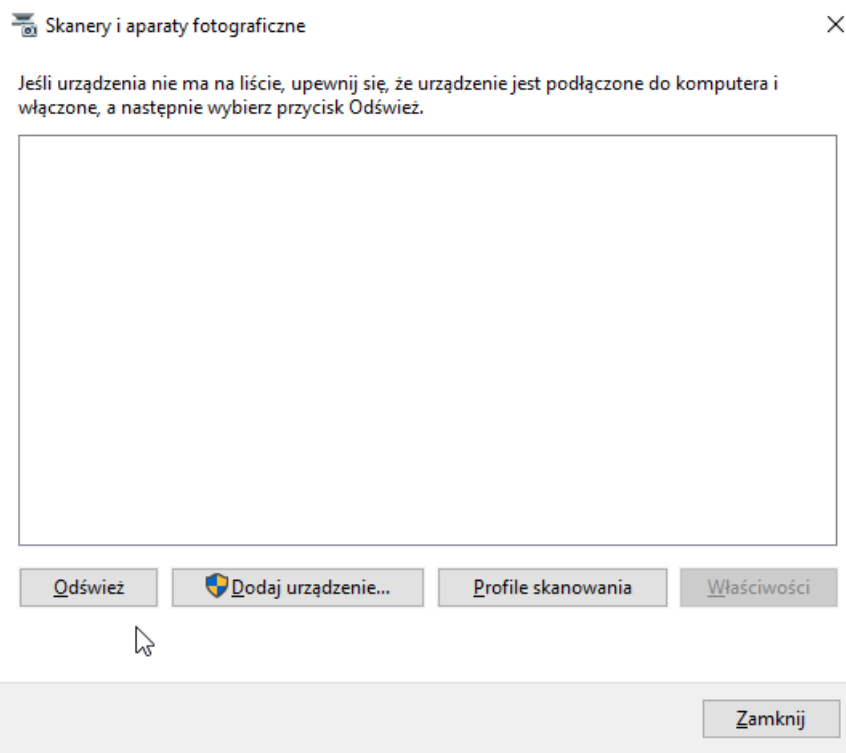


opcje zasilania

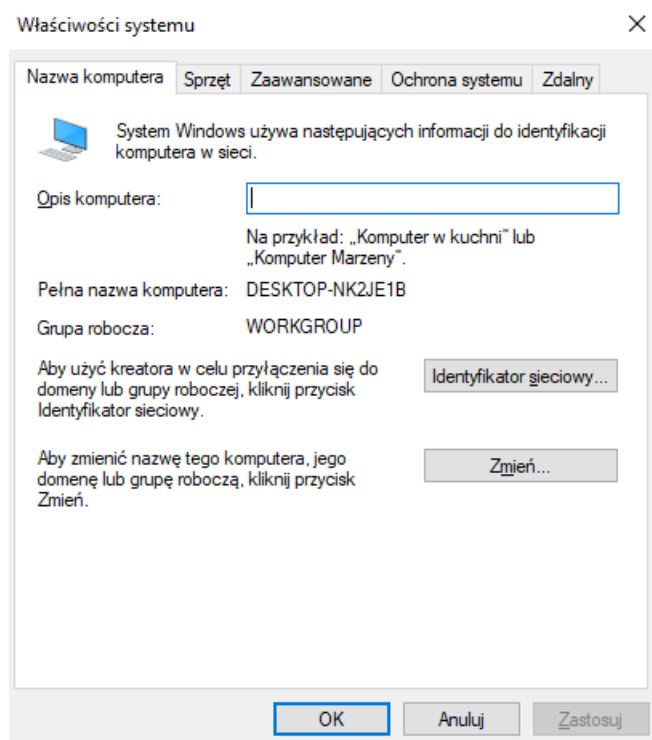
56. control printers



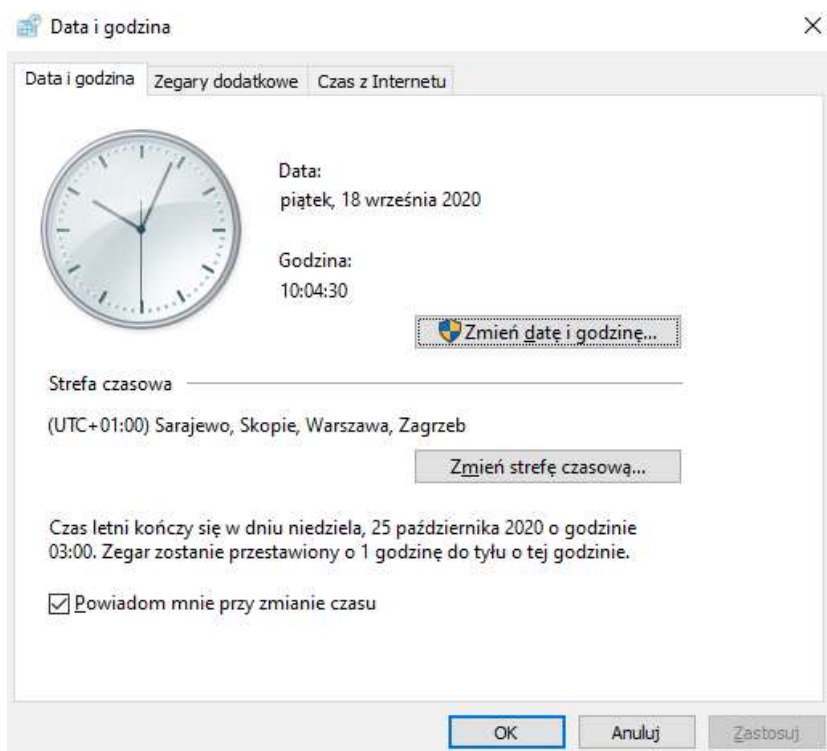
ustawienia drukarek



57. control sticpl.cpl
otwiera ustawienia skanerów i aparatów



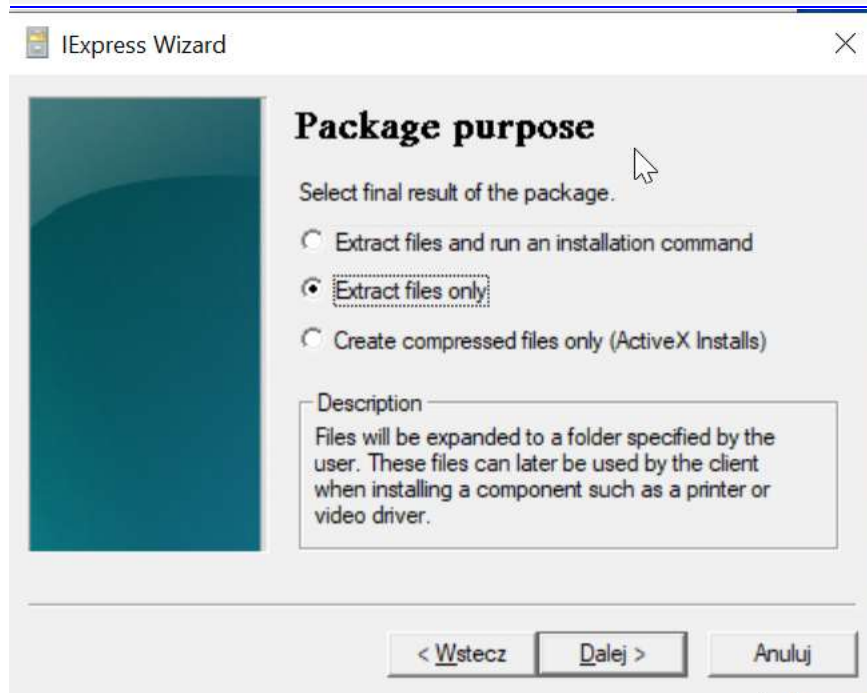
58. control sysdm.cpl
otwiera właściwości systemów

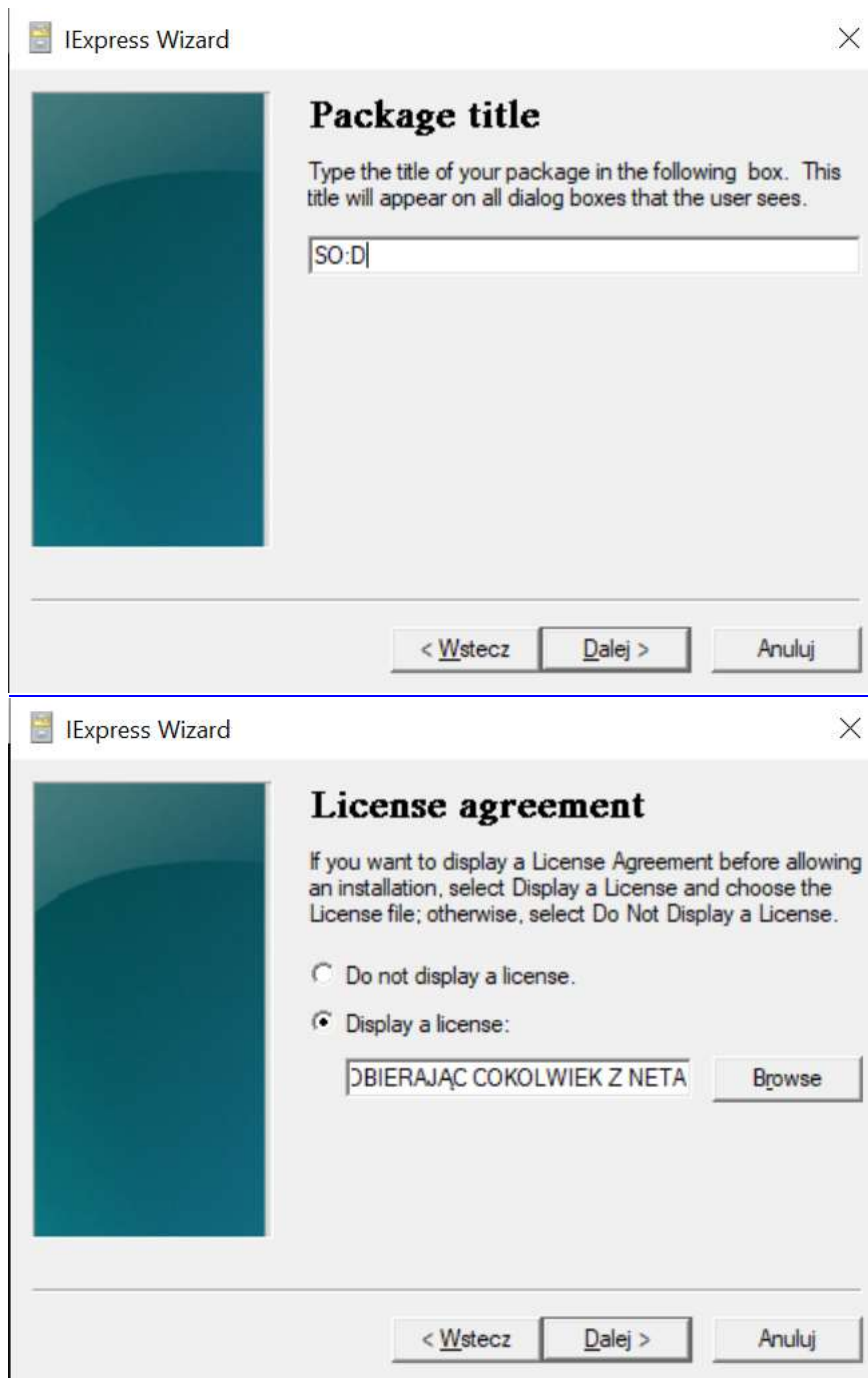


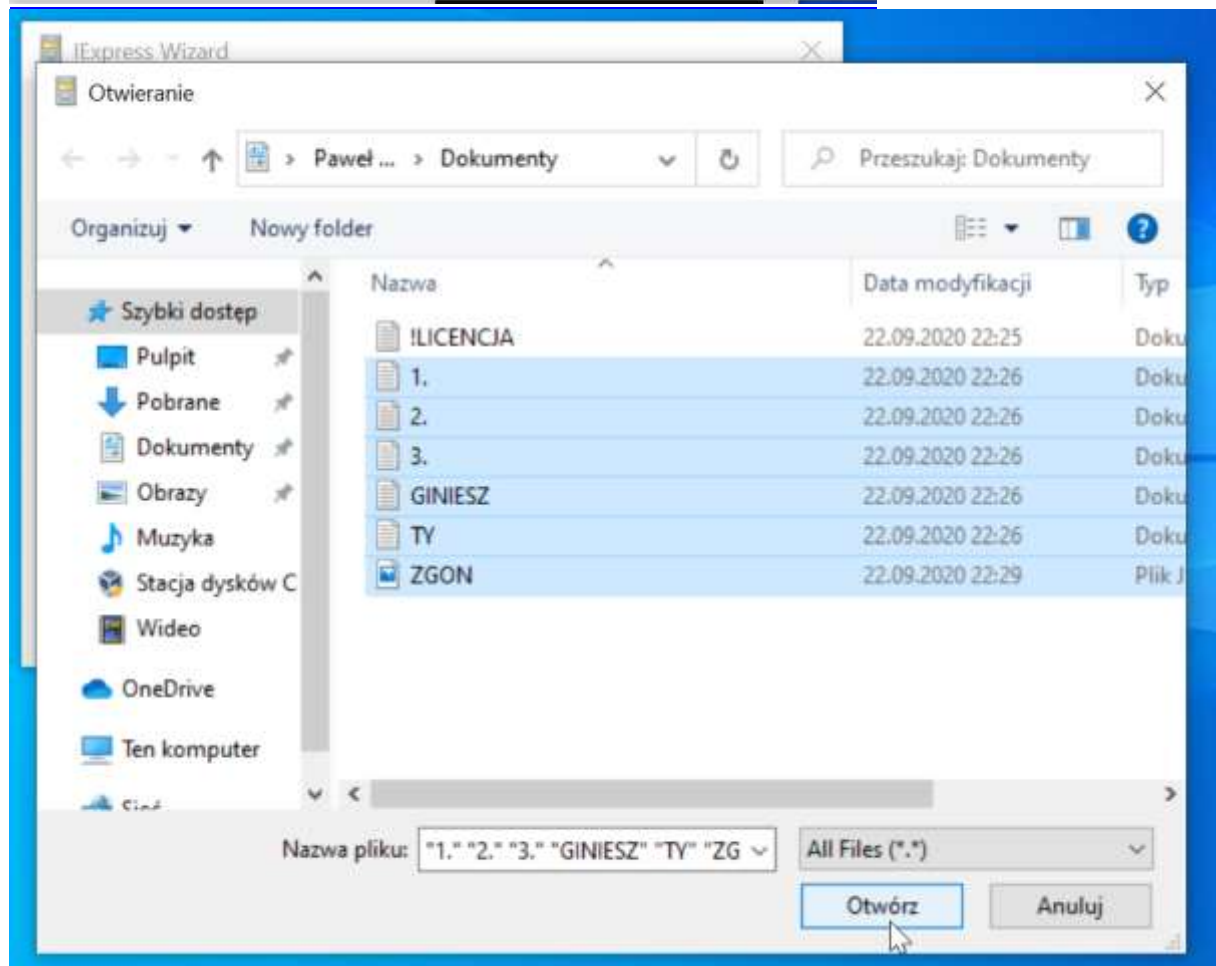
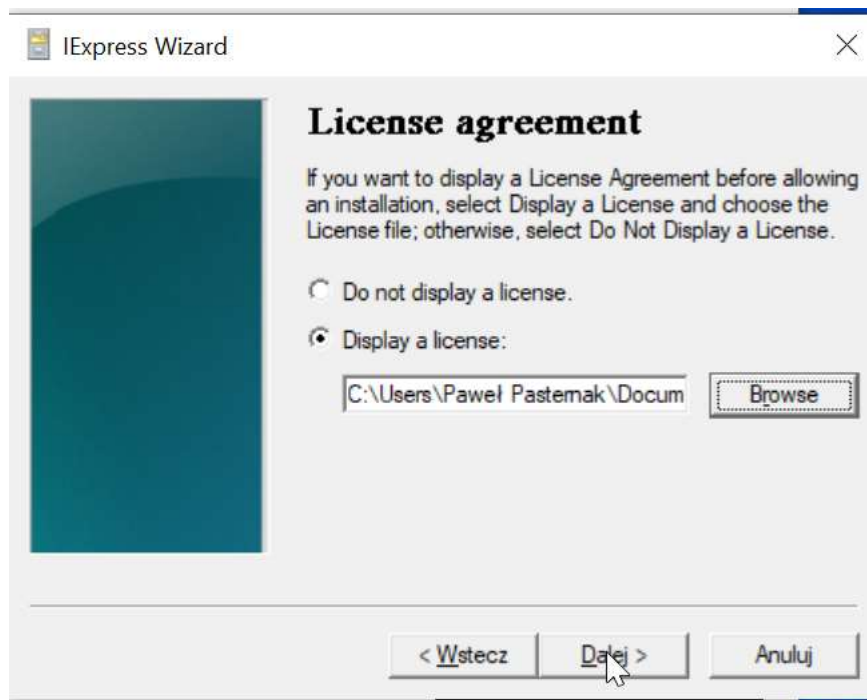
59. control timedate.cpl
otwiera ustawienia czasu i daty

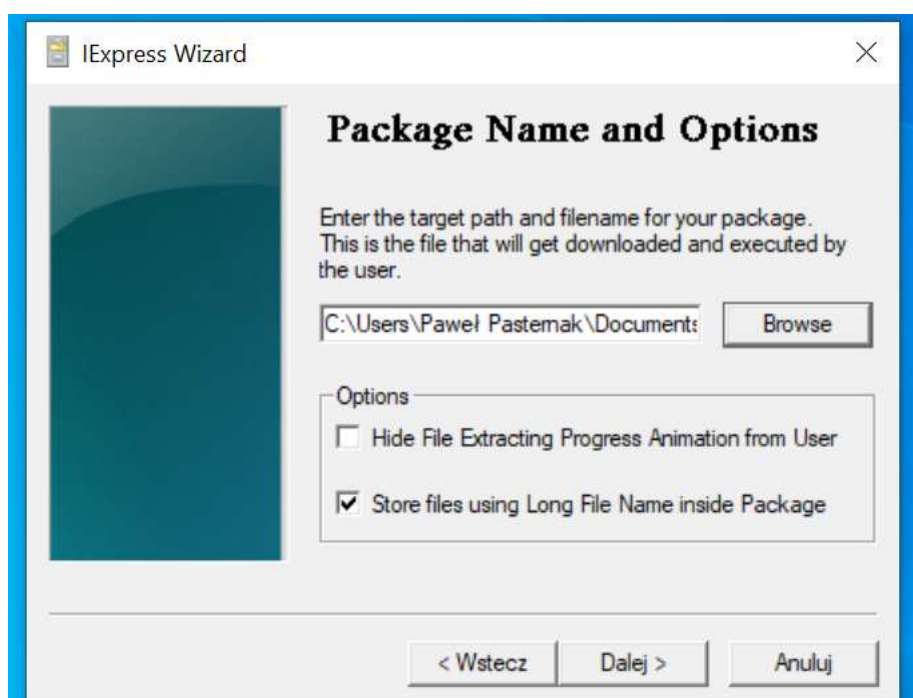
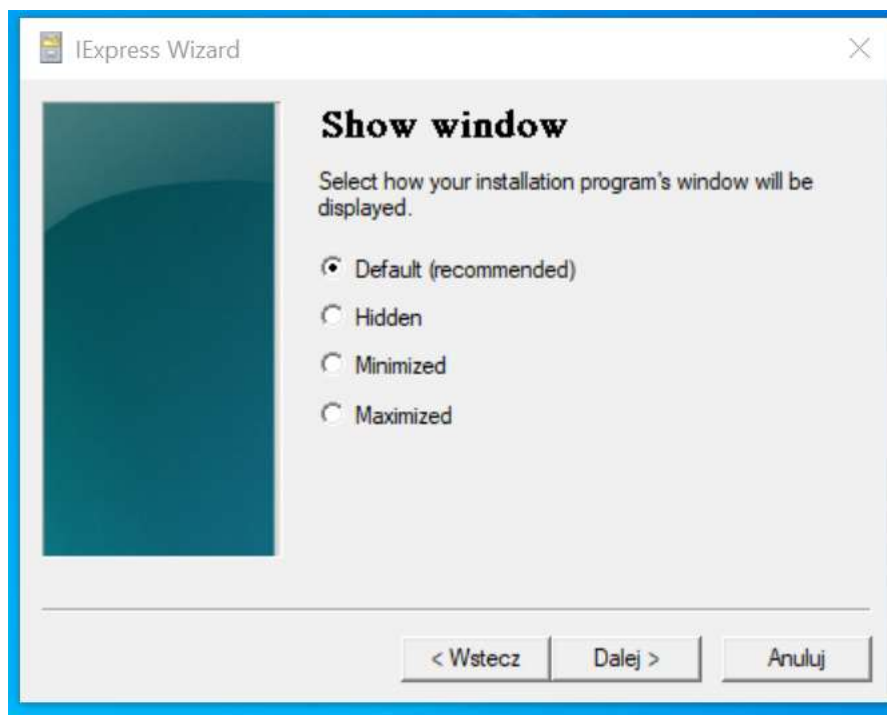
8. Za pomocą narzędzia systemowego należy utworzyć plik instalacyjny exe którego zadaniem będzie rozpakowanie Kilku plików tekstowych i graficznych do konkretnej lokalizacji opisz możliwości programu

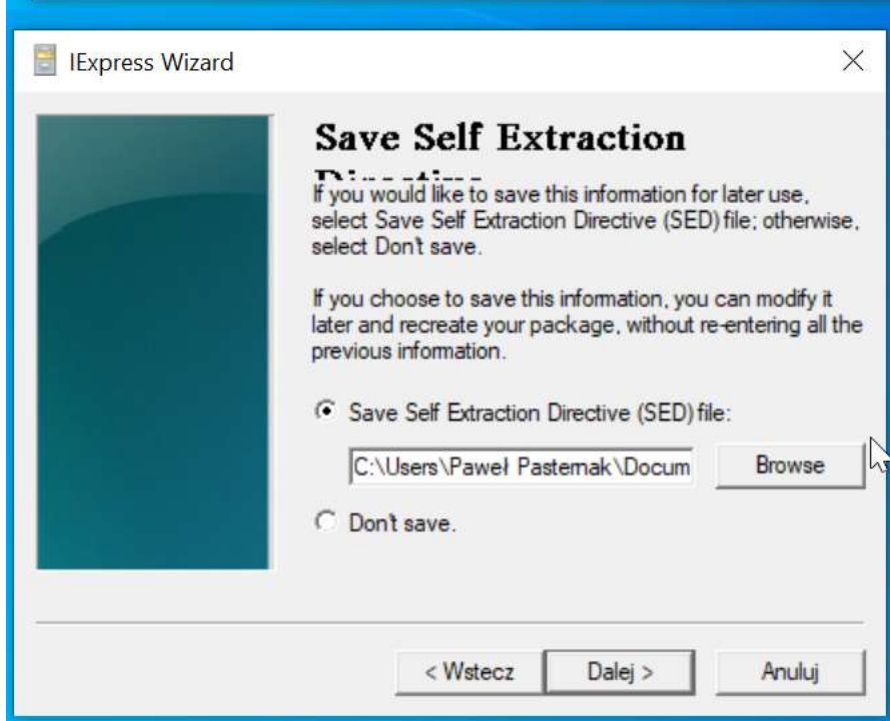
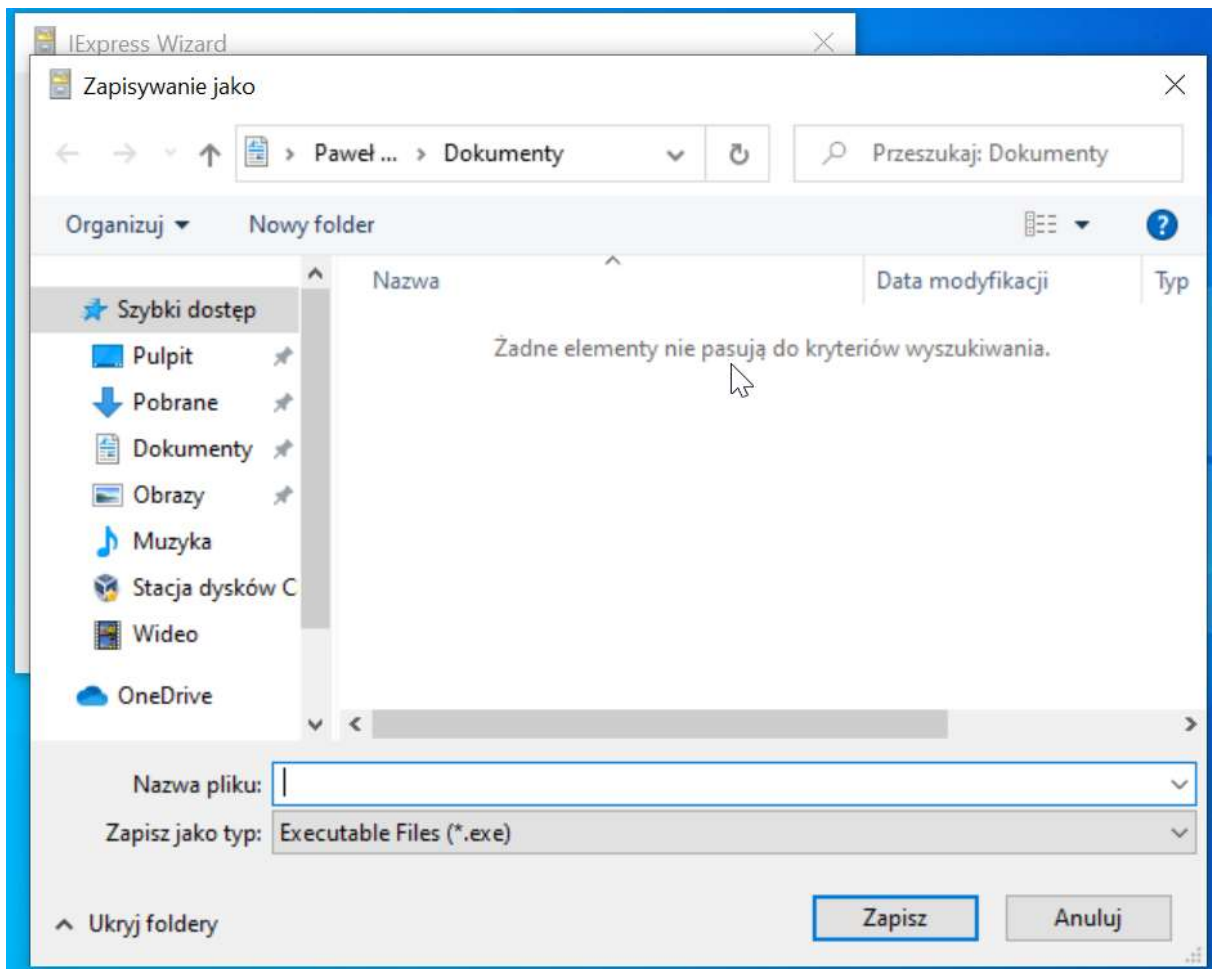
http://www.pcworld.pl/artykuly/303926_2/Windows.za.kulisami.Ukryte.funkcje.systemu.operacyjnego.html

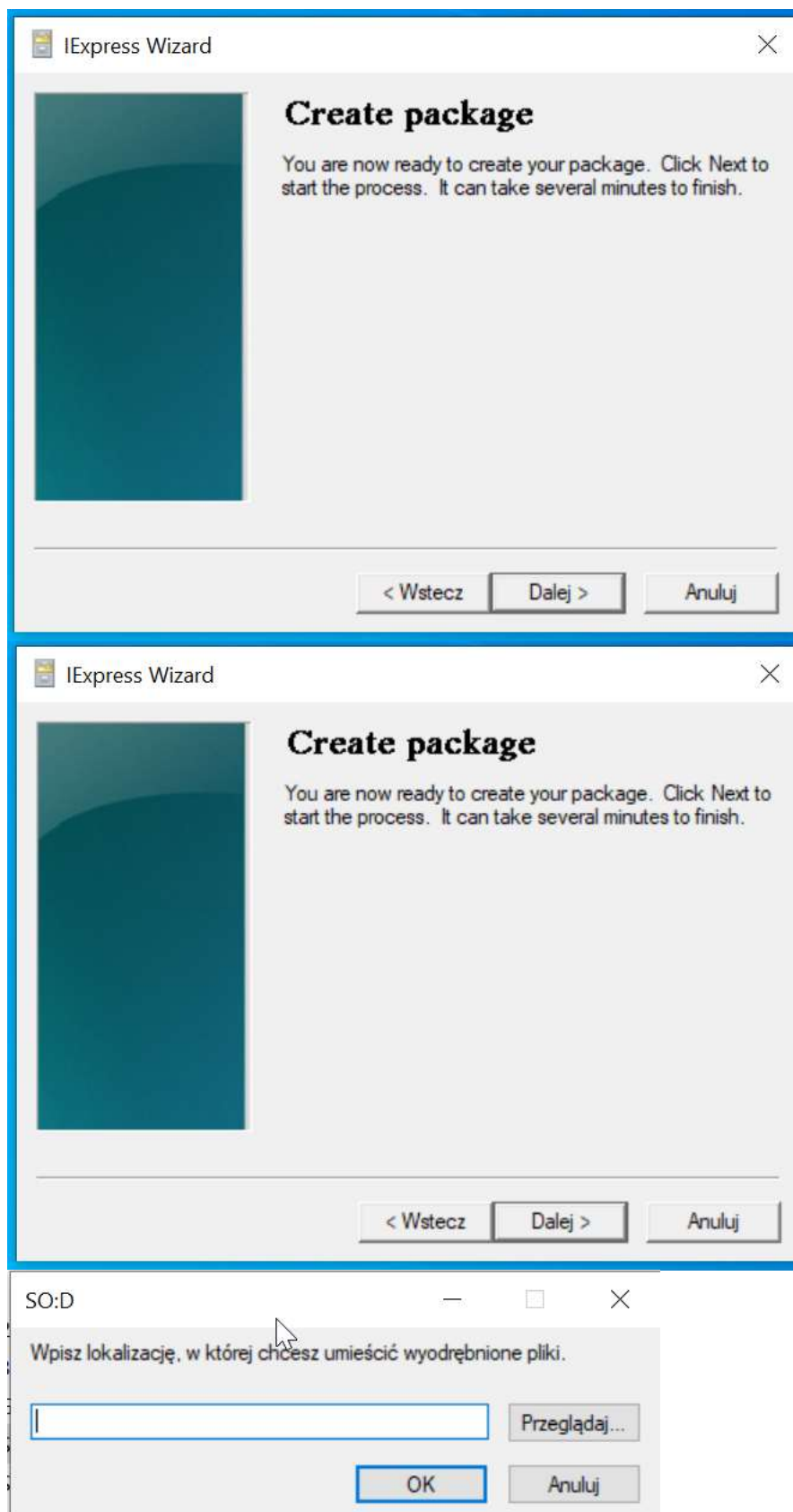


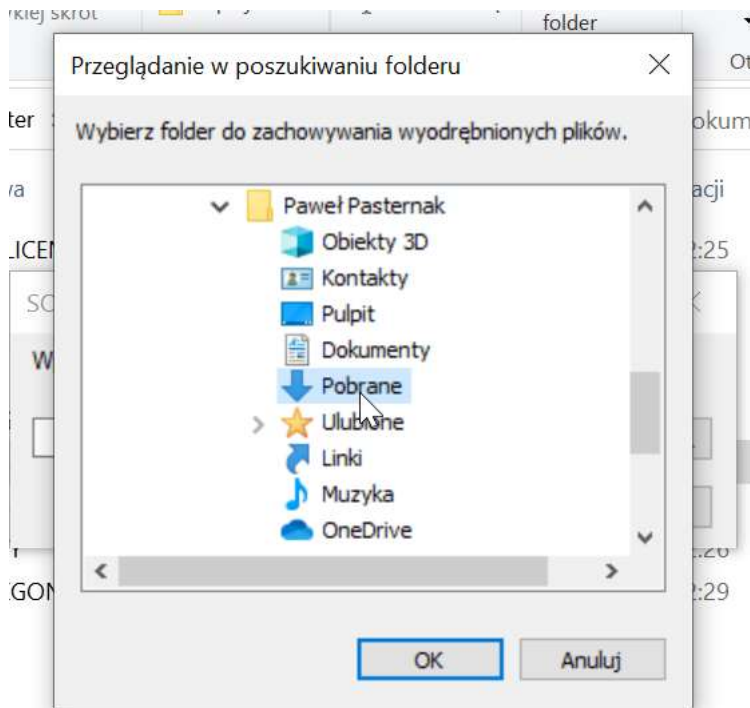












| | | |
|---------------|---------|------------------------------------|
| ▼ Dzisiaj (6) | | |
| | ZGON | 22.09.2020 22:29 Plik JPG |
| | TY | 22.09.2020 22:26 Dokument tekstowy |
| | GINIESZ | 22.09.2020 22:26 Dokument tekstowy |
| | 3. | 22.09.2020 22:26 Dokument tekstowy |
| | 2. | 22.09.2020 22:26 Dokument tekstowy |
| | 1. | 22.09.2020 22:26 Dokument tekstowy |

9. Przedstaw rozszerzenie fsutil

1. Polecenie fsutil: podpolecenie behavior

Wykonuje kwerendy, zmienia, włącza lub wyłącza ustawienia dotyczące generowania nazw plików w formacie 8.3, akceptowania znaków z rozszerzonego zestawu znaków w nazwach plików w formacie 8.3 na woluminach systemu NTFS, aktualizowania sygnatury czasowej ostatniego dostępu na woluminach systemu NTFS, częstości zapisywania zdarzeń dotyczących przydziałów w dzienniku systemu i ilości miejsca na dysku zarezerwowanej dla strefy MFT.

```
C:\Users\Paweł Pasternak>fsutil behavior
---- BEHAVIOR Commands Supported ----
query      Query the file system behavior parameters
set        Change the file system behavior parameters
```

2. Polecenie fsutil: podpolecenie dirty

Sprawdza, czy bit zmiany woluminu jest ustawiony. Ustawia bit zmiany woluminu. Gdy bit zmiany woluminu jest ustawiony, przy ponownym uruchomieniu komputera polecenie autochk automatycznie sprawdza, czy wolumin nie zawiera błędów.

```
C:\Users\Paweł Pasternak>fsutil dirty
---- DIRTY Commands Supported ----
query      Query the dirty bit
set        Set the dirty bit
```


3. Polecenie fsutil: podpolecenie file

```
C:\Users\Paweł Pasternak>fsutil file
---- FILE Commands Supported ----

createNew          Creates a new file of a specified size
findBySID          Find a file by security identifier
layout            Query all the information available about the file
optimizeMetadata   Optimize metadata for a file
queryAllocRanges   Query the allocated ranges for a file
queryCaseSensitiveInfo Query the case sensitive information for a directory
queryEA           Query the extended attributes (EA) information for a file
queryExtents       Query the extents for a file
queryExtentsAndRefCounts Query the extents and their corresponding refcounts for a file
queryFileID        Queries the file ID of the specified file
queryFileNameById  Displays a random link name for the file ID
queryOptimizeMetadata Query the optimize metadata state for a file
queryValidData     Queries the valid data length for a file
setCaseSensitiveInfo Set the case sensitive information for a directory
setShortName       Set the short name for a file
setValidData       Set the valid data length for a file
setZeroData        Set the zero data for a file
setEOF            Sets the end of file for an existing file
setStrictlySequential Sets ReFS SMR file as strictly sequential
```

Znajduje plik o określonym identyfikatorze zabezpieczeń, wykonuje kwerendę dotyczącą pliku w przydzielonych zakresach, ustawia nazwę skróconą pliku, ustawia prawidłową długość danych dla pliku lub ustawia dane zerowe dla pliku.

```
C:\Users\Paweł Pasternak>fsutil fsinfo
---- FSINFO Commands Supported ----

drives            List all drives
driveType         Query drive type for a drive
ntfsInfo          Query NTFS specific volume information
refsInfo          Query REFS specific volume information
sectorInfo        Query sector information
statistics        Query file system statistics
volumeInfo        Query volume information
```

4. Polecenie fsutil: podpolecenie fsinfo

Wyświetla listę wszystkich dysków oraz wykonuje kwerendy w celu określenia typu dysków, uzyskania informacji dotyczących woluminów, informacji o woluminach specyficznych dla systemu NTFS lub statystyk systemu plików.

```
C:\Users\Paweł Pasternak>fsutil hardlink
---- HARDLINK Commands Supported ----

create            Create a hardlink
list             Enumerate hardlinks on a file
```

5. Polecenie fsutil: podpolecenie hardlink

Tworzy łącze stałe. Nazwa łącza stałego jest wpisem katalogu dla pliku. Można założyć, że każdy plik ma co najmniej jedno łącze stałe. Na woluminach systemu NTFS każdy plik może mieć wiele łączy stałych, a więc plik może pojawiać się w wielu katalogach (a nawet w tym samym katalogu pod różnymi nazwami). Wszystkie łącza prowadzą do tego samego pliku, dlatego programy mogą otwierać dowolne łącze i modyfikować plik. Plik jest usuwany z systemu plików tylko wówczas, gdy zostały usunięte wszystkie łącza prowadzące do tego pliku. Po utworzeniu łącza stałego programy mogą używać łącza podobnie jak innych nazw plików.

```
C:\Users\Paweł Pasternak>fsutil objected
objected is an invalid parameter.
---- Commands Supported ----

8dot3name      8dot3name management
behavior        Control file system behavior
dax             Dax volume management
dirty          Manage volume dirty bit
file           File specific commands
fsInfo         File system information
hardlink        Hardlink management
objectID        Object ID management
quota          Quota management
repair          Self healing management
reparsePoint    Reparse point management
storageReserve  Storage Reserve management
resource        Transactional Resource Manager management
sparse          Sparse file control
tiering         Storage tiering property management
transaction     Transaction management
usn             USN management
volume          Volume management
wim             Transparent wim hosting management
```

6. Polecenie fsutil: podpolecenie objected
Zarządza identyfikatorami obiektów, używanymi przez system Windows XP do śledzenia obiektów takich jak pliki i katalogi

```
C:\Users\Paweł Pasternak>fsutil quota
---- QUOTA Commands Supported ----

disable        Disable quota tracking and enforcement
enforce        Enable quota enforcement
modify         Set disk quota for a user
query          Query disk quotas
track          Enable quota tracking
violations     Display quota violations
```

7. Polecenie fsutil: podpolecenie quota
Zarządza przydziałami dysku na woluminach systemu NTFS w celu zwiększenia precyzji kontroli magazynu opartego na sieci. Przydziały dysku są implementowane dla poszczególnych woluminów i umożliwiają implementowanie zarówno stałych, jak i zmiennych limitów magazynów dla poszczególnych użytkowników.

```
C:\Users\Paweł Pasternak>fsutil reparsepoint
---- REPARSEPOINT Commands Supported ----

delete         Delete a reparse point
query          Query a reparse point
```

8. Polecenie fsutil: podpolecenie reparsepoint
Wykonuje kwerendy dotyczące punktów ponownej analizy lub usuwa punkty ponownej analizy, które są obiektami systemu plików NTFS, mają definiowany atrybut zawierający dane kontrolowane przez użytkownika i służą do rozszerzania zestawu funkcji w podsystemie wejścia/wyjścia (We/Wy). Punkty ponownej analizy są używane dla punktów łączących katalogów i punktów instalacji woluminów. Są one także używane przez sterowniki filtra systemu plików do oznaczania niektórych plików jako specjalnych dla tego sterownika.

```
C:\Users\Paweł Pasternak>fsutil sparse
---- SPARSE Commands Supported ----

queryFlag      Query sparse
queryRange     Query range
setFlag        Set sparse
setRange       Set sparse range
```

9. Polecenie fsutil: podpolecenie sparse
Zarządza plikami rozrzedzonymi. Plik rozrzedzony jest to plik zawierający przynajmniej jeden region danych, który nie został przydzielony. Program będzie widział te nieprzydzielone regiony jako regiony zawierające bajty o wartości zero, ale w rzeczywistości na dysku nie ma miejsca reprezentującego te zera. Innymi słowy, wszystkie dane znaczące o wartościach innych niż zero są przydzielane, podczas gdy wszystkie dane nieznaczące (długie ciągi danych składające się z zer) nie są przydzielane. Podczas odczytywania pliku rozrzedzonego przydzielone dane są zwracane w takiej formie, w jakiej są przechowywane, a dane nieprzydzielone są domyślnie zwracane jako zera, zgodnie ze specyfikacją

żądania zabezpieczeń C2. Obsługa plików rozrzedzonych umożliwia anulowanie przydziału danych z dowolnej lokalizacji w pliku.

```
C:\Users\Paweł Pasternak>fsutil usn
---- USN Commands Supported ----

createJournal      Create a USN journal
deleteJournal      Delete a USN journal
enableRangeTracking Enable write range tracking for a volume
enumData           Enumerate USN data
queryJournal       Query the USN data for a volume
readJournal        Reads the USN records in the USN journal
readData           Read the USN data for a file
```

10. Polecenie fsutil: podpolecenie usn

Zarządza dziennikiem zmian numerów sekwencji aktualizacji (USN), który zawiera informacje o wszystkich zmianach dokonanych w plikach na woluminie.

11. Polecenie fsutil: podpolecenie volume

```
C:\Users\Paweł Pasternak>fsutil volume
---- VOLUME Commands Supported ----

allocationReport    Allocated clusters report
diskFree            Query the free space of a volume
dismount            Dismount a volume
fileLayout          Query all the information available about the file(s)
flush              Flush a volume
list               List volumes
queryCluster        Query which file is using a particular cluster
queryLabel          Query the label for a volume
queryNumaInfo       Queries the NUMA node for the given volume
setLabel           Set the label for a volume
smrGC              Control SMR Garbage Collection
smrInfo            Query SMR information
thinProvisioningInfo Query thin provisioning info for the given volume
```

Zarządza woluminem. Odinstalowuje wolumin lub wykonuje kwerendę w celu ustalenia ilości wolnego miejsca dostępnego na dysku.

10. Jakim poleceniem wyświetlić informację na temat sieci bezprzewodowe z którymi się łączono (jak podejrzeć hasło)

```

netsh>wlan show profile

Profiles on interface Wi-Fi:

Group policy profiles (read only)
-----
    <None>

User profiles
-----
    All User Profile      : Orange_Swiatlowod_5060

netsh>wlan show profile name="Orange_Swiatlowod_5060" key=clear

Profile Orange_Swiatlowod_5060 on interface Wi-Fi:
=====

Applied: All User Profile

Profile information
-----
    Version                : 1
    Type                   : Wireless LAN
    Name                   : Orange_Swiatlowod_5060
    Control options        :
        Connection mode    : Connect automatically
        Network broadcast  : Connect only if this network is broadcasting
        AutoSwitch         : Do not switch to other networks
        MAC Randomization  : Disabled

Connectivity settings
-----
    Number of SSIDs        : 1
    SSID name              : "Orange_Swiatlowod_5060"
    Network type           : Infrastructure
    Radio type             : [ Any Radio Type ]
    Vendor extension       : Not present

Security settings
-----
    Authentication         : WPA2-Personal
    Cipher                 : CCMP
    Authentication         : WPA2-Personal
    Cipher                 : GCMP
    Security key           : Present
    Key Content             : hasło do naszej sieci

```

netsh > wlan show profile > wlan show profile name="nazwa sieci której hasło chcemy uzyskać" key=clear