Informacje o systemie

- systeminfo
- msinfo32
- perfmon.exe
- resmon.exe
- ipconfig
- Index wydajności systemu
- 1. Podaj pełny numer wersji systemu operacyjnego

```
Product ID:
                           00330-80000-00000-AA294
```

```
2. Jaki numer ma ostatnia Aktualizacja w rzeczywistym systemie operacujnym

Hotfix(s):

14 Hotfix(s) Installed.

[01]: K84519573

[02]: K84497932

[03]: K84498523

[04]: K84503308

[05]: K84508433

[06]: K845155383

[07]: K845155300

[08]: K84516115

[09]: K84517245
                                                                 [09]: KB4517245
[10]: KB4520390
                                                                  [11]: KB4521863
                                                                  [12]: KB4524569
                                                                  [13]: KB4525419
                                                                                                                  [14]: KB4524570
```

3. Kiedy nastąpiła pierwsza instalacja systemu operacyjnego

```
Original Install Date:
                         2019-05-31, 12:33:18
```

4. Jakie jest oznaczenie Twojego procesora (Zrzut z internetu)

Kod Producenta - BX80684I78700

Rodzina procesorów	Intel Core i7				
Seria procesora	17-8700				
Gniazdo procesora (socket)	Socket 1151 (Intel Core 8 gen. Coffee Lake)				
Taktowanie rdzenia	3.2 GHz (4.6 GHz w trybie turbo)				
Liczba rdzeni fizycznych	6 rdzeni				
Liczba wątków	12 wątków				
Odblokowany mnożnik	Nie				
Pamięć podręczna	12 MB				
Zintegrowany układ graficzny	Tak				
Model układu graficznego	Intel UHD Graphics 630				
Rodzaj obsługiwanej pamięci	DDR4-2666 (PC4-21333)				
Proces litograficzny	14 nm				
Pobór mocy (TDP)	65 W				
Zastosowane technologie	Intel Hyper-Threading				
	Intel Turbo Boost 2,0				
	Intel Turbo Boost Max 3.0				
Dodatkowe informacje	Obsługa pamięci Intel® Optane™				
	Wersja BOX				
Chłodzenie w zestawie	Tak				
Gwarancja	36 miesięcy (gwarancja producenta)				
Kod producenta	BX80684I78700				

5. Jaki jest model Twojej płyty głównej (zrzut z internetu)

Płyta główna Intel LGA 1151 ATX z oświetleniem LED, obsługą DDR4 4000 MHz, dwoma gniazdami M.2, kompatybilna z pamięcią Intel Optane, wyposażona w gniazda HDMI, SATA 6 GB/s, USB 3.1 Gen 1

- Gotowa na najnowsze procesory firmy Intet. Gniazde LGA1151 na procesory Intel Core ösmej generacji do komputerów desktop
- ASJS OptiMem: Przemystane ruzmieszczenie ściadek craz trasy sygnału dle żachowania jego integrahości oraz tepszej wydajności podkręcarea pamięci
- 5X Protection III: Kilka funkcji zapewniejących kompletną ochronę sprzętu
- Fan Xpert 4 Cone Elastyczne sterowanie illa najwyższej wydajności chłodzenia i ochej pracy
- Ultraszybkie modiwości połączeń: Natywne obsługa dwioth dysków M-2 oraz modiwość: konfiguracji macierzy RAID z dysków NVMe PCIe, dla dostępu do danych z prędkością światła.
- Obsługa pamięci Intel Optane: Najnowsza technologia superszybkiej pamięci.





6. Informacje dotyczące pamięci fizycznej itp.

Zainstalowana pamięć fizyczna (RAM)	16,0 GB
Całkowita pamięć fizyczna	15,9 GB
Dostępna pamięć fizyczna	8,91 GB
Całkowity rozmiar pamięci wirtualnej	25,4 GB
Dostępna pamięć wirtualna	14,9 GB

7. W jakiej domenie bądź grupie roboczej pracuje komputer

Domain: KTR
Logon Server: \\MACHINA

8. Jaki jest Twój adres IP

```
Network Card(s):
                                3 NIC(s) Installed.
                                [01]: Realtek PCIe GBE Family Controller
                                       Connection Name: Ethernet
                                                           Media disconnected
                                       Status:
                                [02]: TP-LINK Wireless USB Adapter
                                       Connection Name: Wi-Fi 2
                                       DHCP Enabled:
                                                           Yes
                                       DHCP Server:
                                                           192.168.1.1
                                       IP address(es)
                                       [01]: 192.168.1.14
                                       [02]: fe80::f401:f9cc:d0:e328
[03]: 2a01:115f:785:2200:4571:a917:2782:e6
[04]: 2a01:115f:785:2200:f401:f9cc:d0:e328
                                [03]: VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
                                       Connection Name: VirtualBox Host-Only Network
                                       DHCP Enabled:
                                                           No
                                       IP address(es)
```

9. Jaki jest adres fizyczny karty sieciowej

← Ustawienia

ŵ Wi-Fi 2

Właściwości

Identyfikator SSID:

Protokół: Wi-Fi 4 (802.11n)

Typ zabezpieczeń: WPA-Personal

Pasmo sieci: 5 GHz

Kanał sieci: 100

Adres IPv6: 2a01:115f:785:2200:f401:f9cc:d0:

e328

Adres IPv6 połączenia lokalnego: fe80::f401:f9cc:d0:e328%15

Serwery DNS IPv6: fe80::7a65:59ff:fe33:c99c%15

fe80::7a65:59ff:fe33:c99c%15

Adres IPv4: 192.168.1.14

Serwery DNS IPv4: 192.168.1.1

Lista przeszukiwania sufiksów home

DNS: home

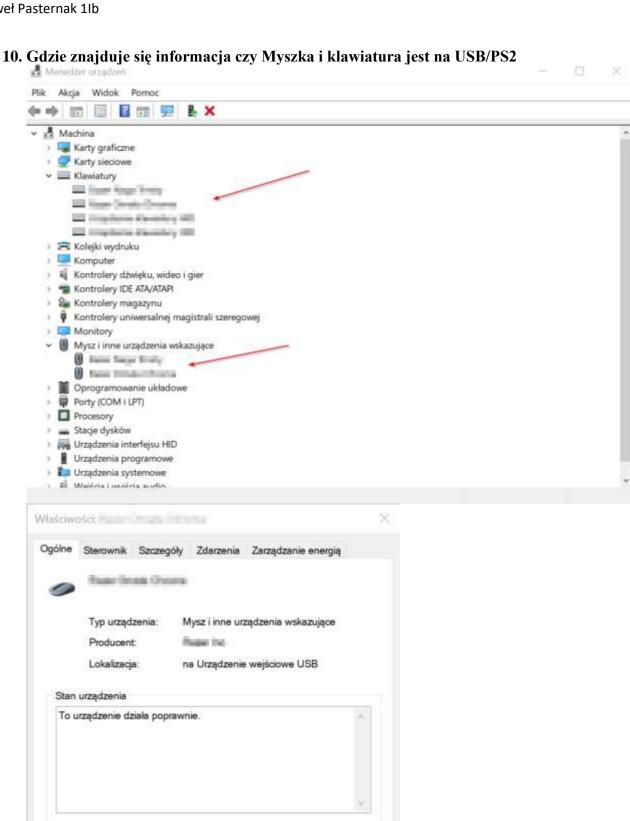
Producent: Ralink Technology, Corp.

Opis: TP-LINK Wireless USB Adapter

Wersja sterownika: 5.1.22.0

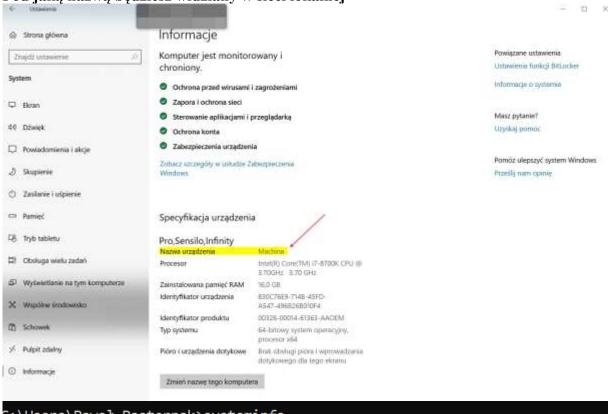
Adres fizyczny (MAC): 50-3E-AA-56-B9-44

Kopiuj



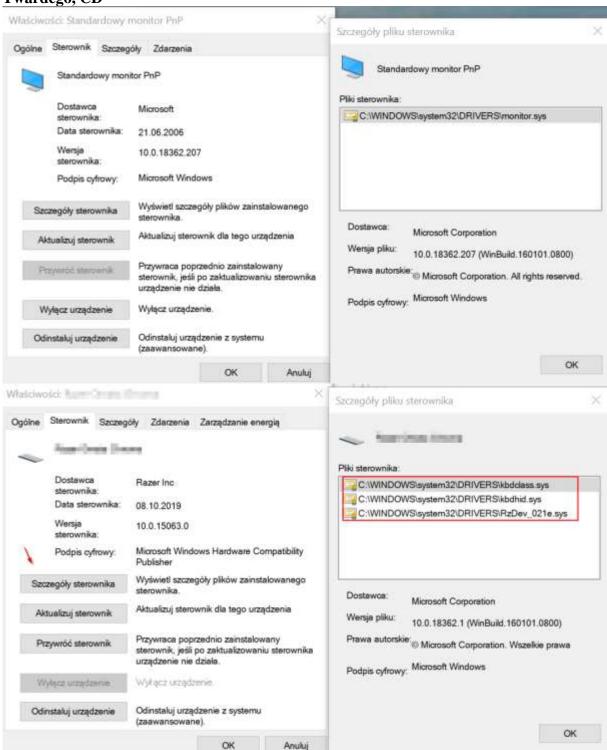
Anuluj

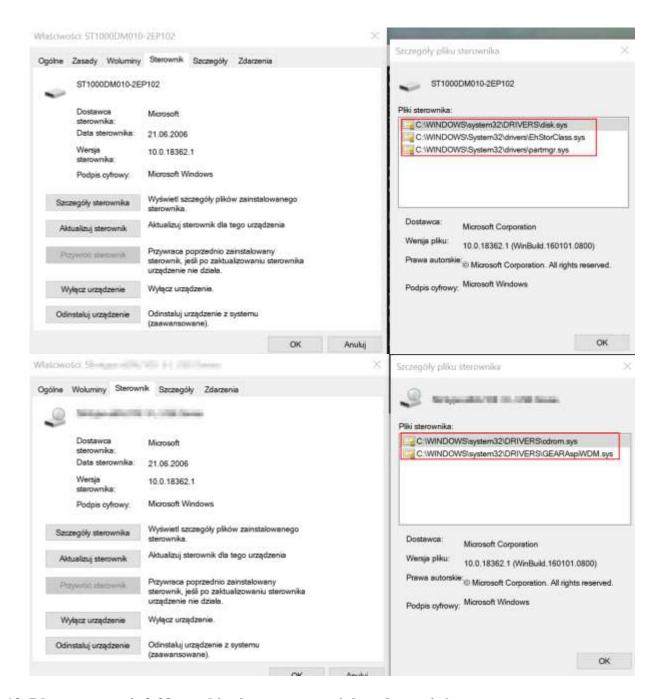
11. Pod jaką nazwą będziesz widziany w sieci lokalnej



C:\Users\Paweł Pasternak>systeminfo Host Name: MACHINA DS Name: Microsoft Windows 10 Home DS Version: 10.0.18362 N/A Build 18362 DS Manufacturer: Microsoft Corporation DS Configuration: Standalone Workstation DS Build Type: Multiprocessor Free Registered Owner: Windows User

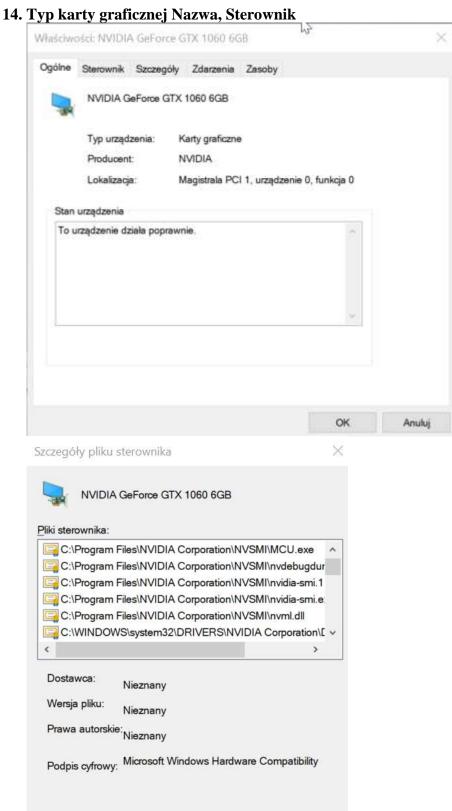
12. Jakie są nazwy sterowników i ich lokalizacja dla : Monitora, Klawiatury, Dysku Twardego, CD





13. Dlaczego w msinfo32 są takie elementy puste jak podczerwień

Ponieważ do komputera z systemem win10 można podłączyć odbiorniki/urządzenia podczerwieni dzięki którym można sterować komputerem. Element jest pusty ponieważ do systemu nie ma podłączonych urządzeń działających na podczerwień.



OK

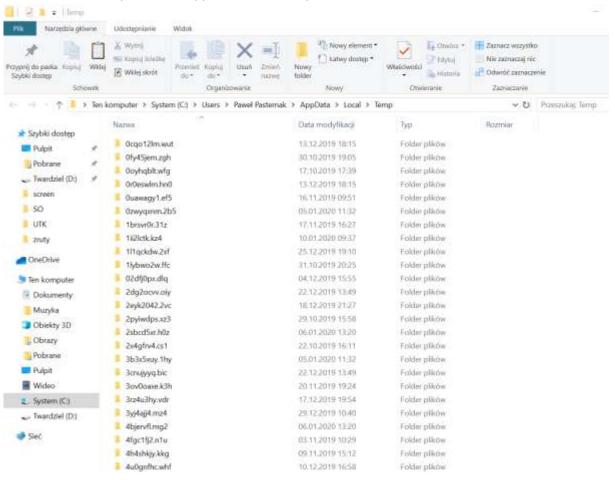
15. Jakie informacje można uzyskać na temat dysku twardego np. numer seryjny wielkość sektora itp (zrzut z internetu)

Parametry	2TB	2 TB	2 TB	1 TB	500 GB
Numer modelu standardowego	ST2000DM005	ST2000DM008	ST2000DM006	ST1000DM010	ST500DM009
Seagate Secure - numery modeli		-	ST2000DM002	_	6
Liczba bajtów na sektor	4096	4096	4096	4096	4096
Wydajność					
Interlejs	SATA 6 Gb/s				
Obsługiwane prędkości transferu danych SATA (Gb/s)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Maks, średnia szybkość transmisji, śr. zewn. (MB/s)	190 MB/s	220 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	64	64	32
Prędkość obrotowa (obr./min)	5400	7200	7200	7200	7200
Niezawodność i spójność danych					
Cykle ładowania/rozfadowania	600 000	600 000	300 000	300 000	300 000
Nieodwracalne blędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E14				
Liczba godzin pracy rocznie (24×7)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Obciążenie znamionowe (TB/rok)	55	55	55	55	55
Okres ograniczonej gwarancji (lata)	2	2	2	2	2
Zarzatzanie mwgią					
Pobór macy przy rozruchu (A)	2	2	2,5	2	2
Podczas pracy, typowo (W)	3,7	5,1	8	5,3	5,3
W stanie spoczynku, średnio (W)	2,5 W	3,9 W	5,4 W	4,6 W	4,6 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0,25/0,25	0,3/0,3	0,75/0,75	0.94/0.94	0,94/0,94
Tolerancja napięcia, w tym szumów (5 V)	±5%	15%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia, w tym szumów (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Soxtowisks pracy temperatura					
Podczas pracy (otoczenie, min.)	0°C	0°C	0.0	0°C	0°C
Podczas pracy (obudowa dysku, maks.)	60°C	60°C	68°C	88°C	60°C
W stanie spoczynku (temp. otoczenia)	-40°C - 70°C				
Nie zawiera halogenu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zgodność z RoHS	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Parametry Szyczne					
Wysokość (mm/cale, maks.)	20,2 mm/0,795 cale	20,2 mm/0,795 cale	26,11 mm/1,028 cale	19,99 mm/0,787 cale	19,99 mm/0,787 cale
Szerokość (mm/cale, maks.)	101,85 mm/4,01 cale				
Glębokość (mm/cale, maks.)	146,99 mm/5,787 cale				
Waga (g/tunty)	415 g/0,915 funty	490 g/1,08 funty	626 g/1,38 funty	400 g/0,88 funty	400 g/0,88 funty
Liczba jednostek w kartonie	25	25	20	25	25
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

16. Wskaż lokalizacje wszystkich plików typu TMP

Paweł Pasternak 11b

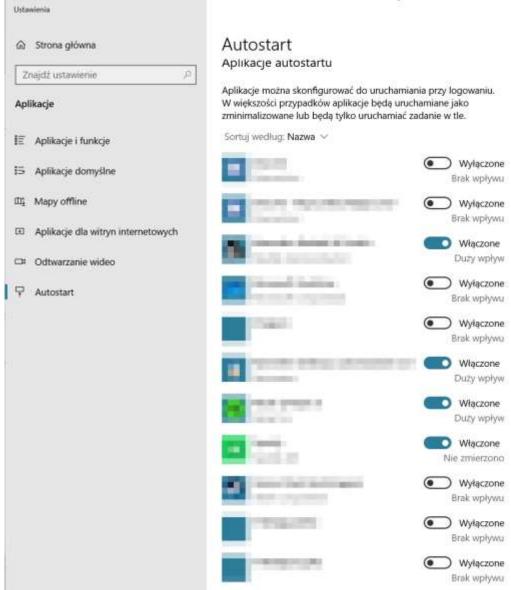
C:\Users\(nazwa użykownika)\AppData\Local\Temp

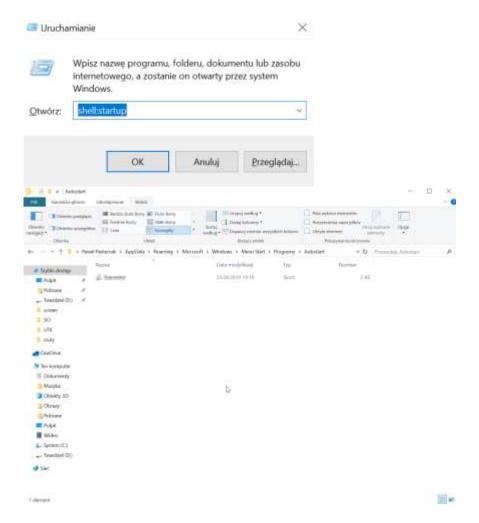


17. Jak sprawdzić co udostępniamy (CMD)



18. Jakie programy znajdują się w grupie Autostart



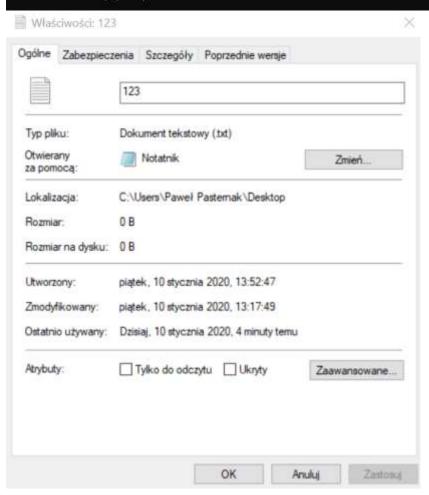


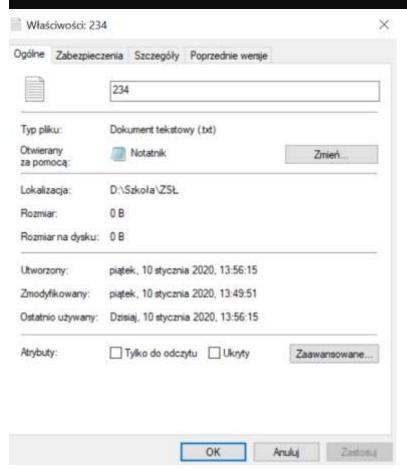
19. Wskaż różnicę pomiędzy ścieżką absolutną (bezwzględną) i relatywną (względną) Standardowa ścieżka DOS może składać się z trzech składników:

- Litera woluminu lub dysku, po którym następuje separator woluminu (:).
- Nazwa katalogu. Znak separatora katalogu oddziela podkatalogi w hierarchii katalogów zagnieżdżonych.
- Opcjonalna nazwa pliku. Znak separatora katalogu oddziela ścieżkę pliku i nazwę pliku.

Jeśli wszystkie trzy składniki są obecne, ścieżka jest bezwzględna. Jeśli nie określono woluminu ani litery dysku, a nazwa katalogu rozpoczyna się od znaku separatora katalogu, ścieżka jest określana względem katalogu głównego bieżącego dysku. W przeciwnym razie ścieżka jest określana względem bieżącego katalogu.

1. Na przykładzie kopiowania plik





20. Gdzie zostaniemy przeniesieni

c:\Users\Paweł Pasternak>CD ..\..

1. CD ..\..

zostaniemy przeniesieni do miejsca o dwa wcześniej w ścieżce

c:\Users\Pawel Pasternak>cd..
2. Cd ..

zostaniemy przeniesieni do miejsca o jeden wcześniej w ścieżce

3. H: zostaniemy przeniesieni do dysku H:

c:\Users>cd %temp%
C:\Users\PAWEPA~1\AppData\Local\Temp>

4. Cd %temp%

zostaniemy przeniesieni do foldery z plikami tmp

21. Dla polecenia systeminfo sporządź zestawienie danych w wersji polskiej i angielskiej

```
:\>systeminfo
Host Name:
                               MACHINA
                               Microsoft Windows 10 Home
 S Name:
OS Version:
                               10.0.18362 N/A Build 18362
OS Manufacturer:
                               Microsoft Corporation
OS Configuration:
                               Standalone Workstation
OS Build Type:
Registered Owner:
                               Multiprocessor Free
                               Windows User
Registered Organization:
                               00326-00014-61363-AACEM
 roduct ID:
                               01.09.2019, 19:37:54
10.01.2020, 09:26:46
Original Install Date:
System Boot Time:
                               System manufacturer
 ystem Manufacturer:
System Model:
                                System Product Name
System Type:
                                x64-based PC
 rocessor(s):
                                1 Processor(s) Installed.
                               [01]: Intel64 Family 6 Model 158 Stepping 10 GenuineIntel ~3696 Mhz
American Megatrends Inc. 0805, 18.05.2018
BIOS Version:
windows Directory:
                               C:\WINDOWS
System Directory:
                               C:\WINDOWS\system32
 Boot Device:
                               \Device\HarddiskVolume2
System Locale:
Input Locale:
                               pl;Polski
                               pl;Polski
                                (UTC+01:00) Sarajewo, Skopie, Warszawa, Zagrzeb
Time Zone:
 otal Physical Memory:
                               16 325 MB
Available Physical Memory: 9 258 MB
Virtual Memory: Max Size:
                               26 053 MB
/irtual Memory: Available: 15 672 MB
Virtual Memory: In Use:
Page File Location(s):
                                10 381 MB
                                C:\pagefile.sys
 omain:
                                KTR
                                \\MACHINA
 ogon Server:
                               8 Hotfix(s) Installed.
[01]: K84533002
[02]: K84583308
[03]: K84515383
 otfix(s):
                                [04]: KB4515530
[05]: KB4516115
                                [06]: KB4521863
[07]: KB4524569
                                [08]: KB4530684
 Metwork Card(s):
                                3 NIC(s) Installed.
                                [01]: Realtek PCIe GBE Family Controller
                                       Connection Name: Ethernet
                                      Status:
                                                         Media disconnected
                                [02]: TP-LINK Wireless USB Adapter
                                      Connection Name: Wi-Fi 2
                                      DHCP Enabled:
                                                          Yes
                                      DHCP Server:
                                                          192.168.1.1
                                       IP address(es)
                                       [01]: 192.168.1.14
                                       [02]: fe80::f401:f9cc:d0:e328
[03]: 2a01:115f:785:2200:4571:a917:2782:e6
                                       [04]: 2m01:115f:785:2200:f401:f9cc:d0:e328
                               [03]: VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
Connection Name: VirtualBox Host-Only Network
                                       DHCP Enabled:
                                                           No
                                       IP address(es)
                                       [01]: 192.168.56.1
[02]: fe80::cc12:17f1:415f:154e
                               VM Monitor Mode Extensions: Yes
Hyper-V Requirements:
                               Virtualization Enabled In Firmware: Yes
                                Second Level Address Translation: Yes
                               Data Execution Prevention Available: Yes
```



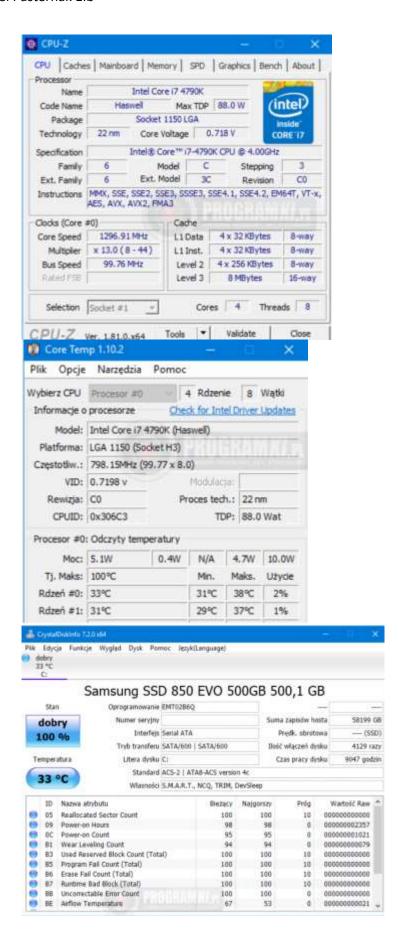
22. Jakie jest przeznaczenie w CMD klawisz F11, F7, F9, polecenia start

- 1. F11 przełącza pomiędzy trybem pełnoekranowym i w oknie
- 2. F7 wyświetla listę użytych poleceń
- 3. F9 uruchamia polecenie o danym numerze z listy

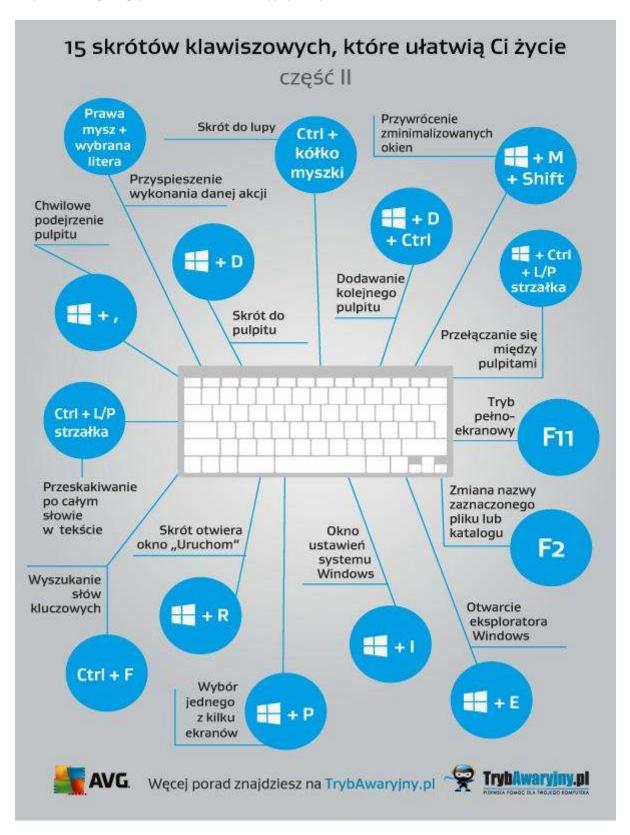
4. polecenie "start" - uruchamia kolejne okno konsoli

23. Przedstawić co najmniej 5 programów (pokazać ich działanie) których zadaniem jest zebranie jak największej ilości informacji o systemie operacyjnym, stanie dysków, pamięci temperatury poszczególnych komponentów





http://8coding.blogspot.com/2015/06/skrypty-w-systemie-windows.html



https://trybawaryjny.pl/zaawansowane-skroty-klawiszowe/#12-F2