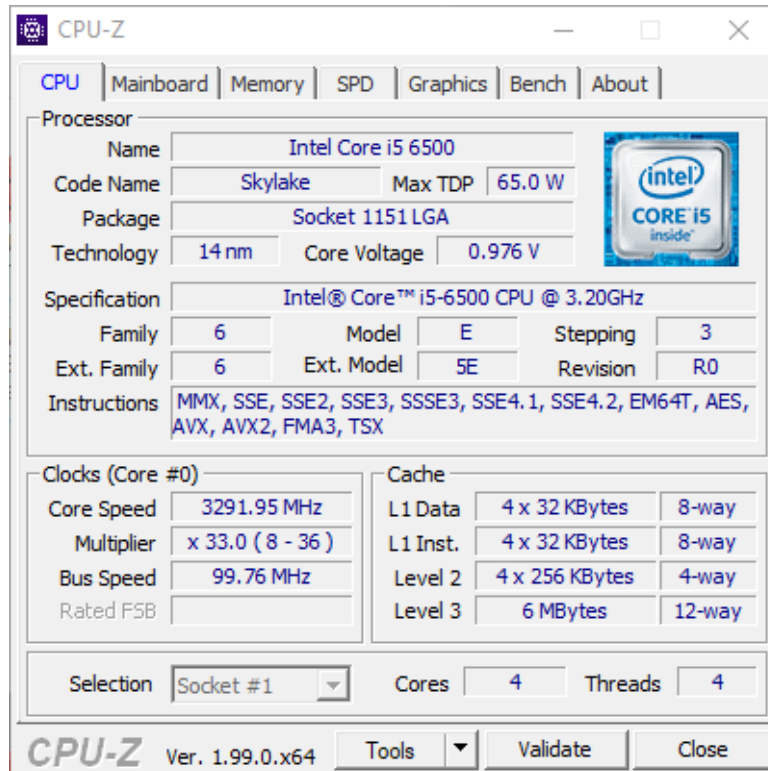


# Parametry podzespołów Windows

## Program CPU-Z

### 1. CPU – Central Processing Unit (procesor)



The screenshot shows the CPU-Z application window with the 'CPU' tab selected. The 'Processor' section displays the following information:

Name	Intel Core i5 6500		
Code Name	Skylake	Max TDP	65.0 W
Package	Socket 1151 LGA		
Technology	14 nm	Core Voltage	0.976 V

The 'Specification' section shows: Intel® Core™ i5-6500 CPU @ 3.20GHz

Family	6	Model	E	Stepping	3
Ext. Family	6	Ext. Model	5E	Revision	R0

The 'Instructions' section lists: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, AES, AVX, AVX2, FMA3, TSX

The 'Clocks (Core #0)' section shows:

Core Speed	3291.95 MHz
Multiplier	x 33.0 ( 8 - 36 )
Bus Speed	99.76 MHz
Rated FSB	

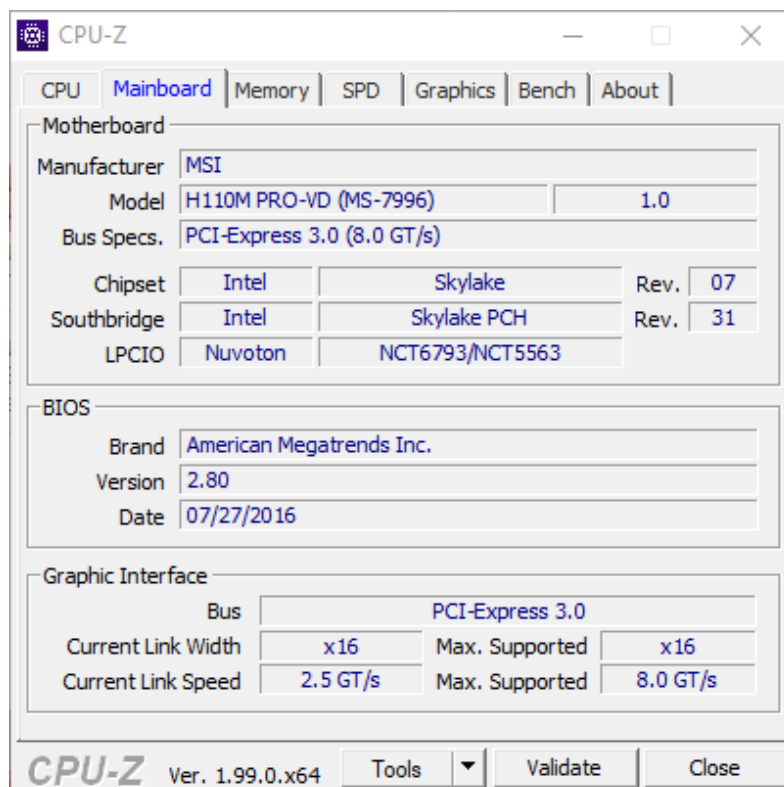
The 'Cache' section shows:

L1 Data	4 x 32 KBytes	8-way
L1 Inst.	4 x 32 KBytes	8-way
Level 2	4 x 256 KBytes	4-way
Level 3	6 MBytes	12-way

The 'Selection' dropdown is set to 'Socket #1', showing 4 Cores and 4 Threads.

At the bottom, the version is 'CPU-Z Ver. 1.99.0.x64' and there are buttons for 'Tools', 'Validate', and 'Close'.

### 2. MOBO – Mainboard, Motherboard (płyta główna)



The screenshot shows the CPU-Z application window with the 'Mainboard' tab selected. The 'Motherboard' section displays the following information:

Manufacturer	MSI		
Model	H110M PRO-VD (MS-7996)	1.0	
Bus Specs.	PCI-Express 3.0 (8.0 GT/s)		

The 'Chipset' section shows:

Chipset	Intel	Skylake	Rev.	07
Southbridge	Intel	Skylake PCH	Rev.	31
LPCIO	Nuvoton	NCT6793/NCT5563		

The 'BIOS' section shows:

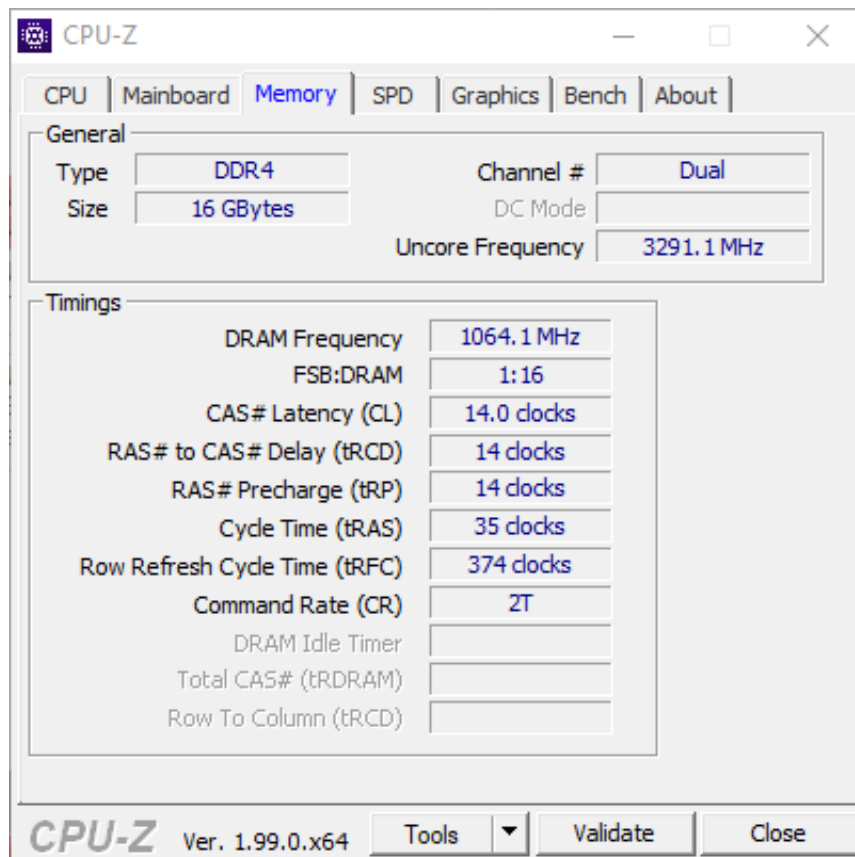
Brand	American Megatrends Inc.		
Version	2.80		
Date	07/27/2016		

The 'Graphic Interface' section shows:

Bus	PCI-Express 3.0		
Current Link Width	x16	Max. Supported	x16
Current Link Speed	2.5 GT/s	Max. Supported	8.0 GT/s

At the bottom, the version is 'CPU-Z Ver. 1.99.0.x64' and there are buttons for 'Tools', 'Validate', and 'Close'.

### 3. Memory – pamięć RAM



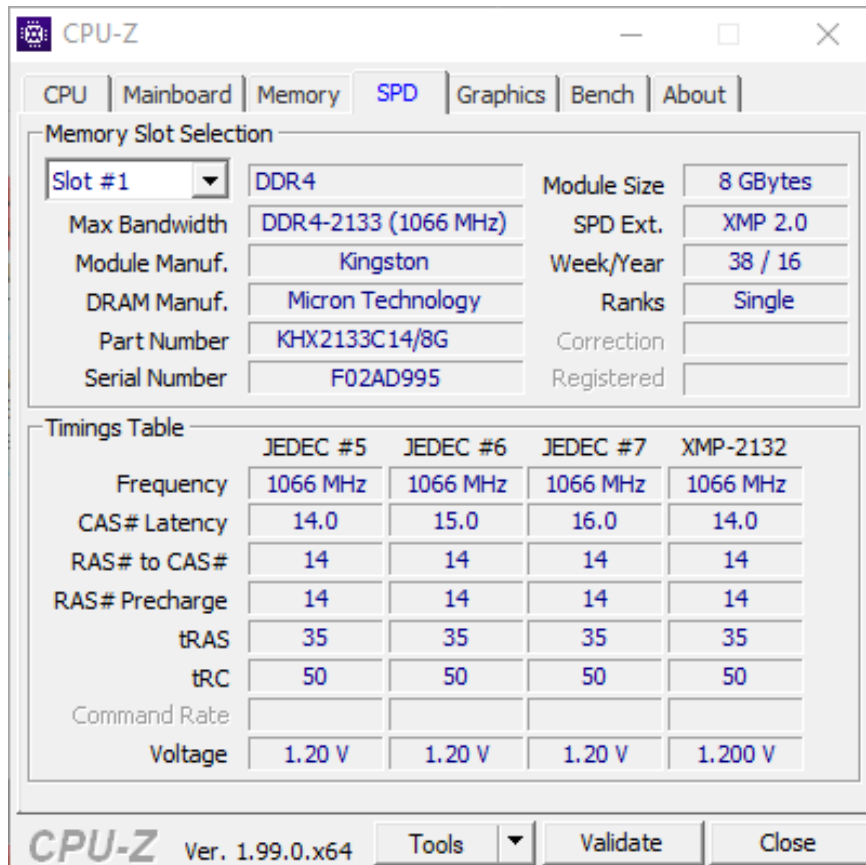
The screenshot shows the CPU-Z application window with the 'Memory' tab selected. The 'General' section displays the following information:

- Type: DDR4
- Channel #: Dual
- Size: 16 GBytes
- DC Mode: (empty)
- Uncore Frequency: 3291.1 MHz

The 'Timings' section displays the following information:

- DRAM Frequency: 1064.1 MHz
- FSB:DRAM: 1:16
- CAS# Latency (CL): 14.0 clocks
- RAS# to CAS# Delay (tRCD): 14 clocks
- RAS# Precharge (tRP): 14 clocks
- Cycle Time (tRAS): 35 clocks
- Row Refresh Cycle Time (tRFC): 374 clocks
- Command Rate (CR): 2T
- DRAM Idle Timer: (empty)
- Total CAS# (tRDRAM): (empty)
- Row To Column (tRC): (empty)

The bottom of the window shows the CPU-Z logo, version 1.99.0.x64, and buttons for Tools, Validate, and Close.



The screenshot shows the CPU-Z application window with the 'SPD' tab selected. The 'Memory Slot Selection' section displays the following information for Slot #1:

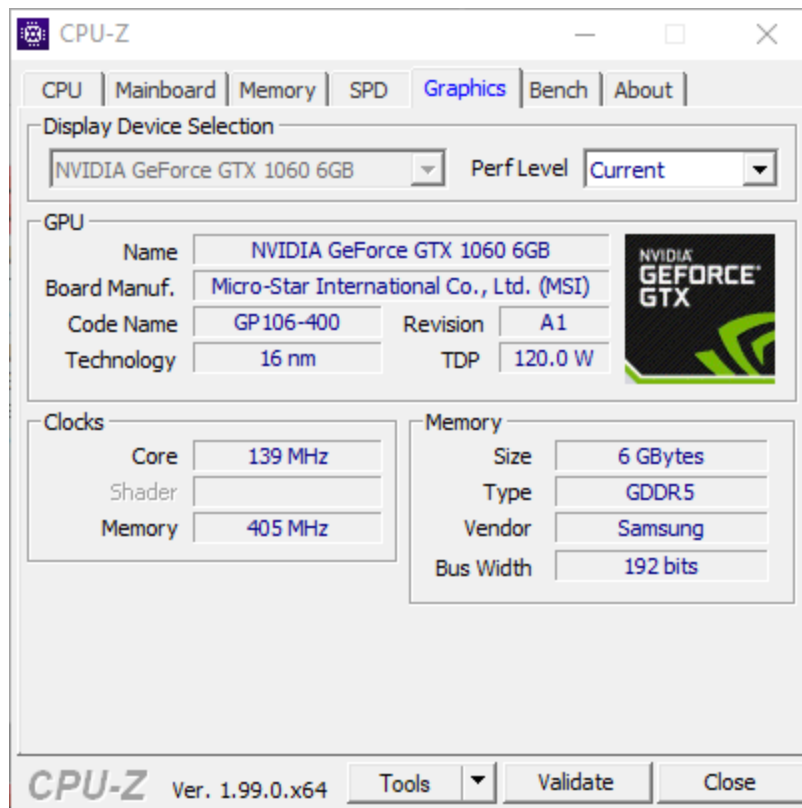
- Module Size: 8 GBytes
- Max Bandwidth: DDR4-2133 (1066 MHz)
- SPD Ext.: XMP 2.0
- Module Manuf.: Kingston
- Week/Year: 38 / 16
- DRAM Manuf.: Micron Technology
- Ranks: Single
- Part Number: KHX2133C14/8G
- Correction: (empty)
- Serial Number: F02AD995
- Registered: (empty)

The 'Timings Table' section displays the following information:

	JEDEC #5	JEDEC #6	JEDEC #7	XMP-2132
Frequency	1066 MHz	1066 MHz	1066 MHz	1066 MHz
CAS# Latency	14.0	15.0	16.0	14.0
RAS# to CAS#	14	14	14	14
RAS# Precharge	14	14	14	14
tRAS	35	35	35	35
tRC	50	50	50	50
Command Rate				
Voltage	1.20 V	1.20 V	1.20 V	1.200 V

The bottom of the window shows the CPU-Z logo, version 1.99.0.x64, and buttons for Tools, Validate, and Close.

#### 4. GPU – Graphics Processing Unit (karta graficzna)



The screenshot shows the CPU-Z application window with the 'Graphics' tab selected. The 'Display Device Selection' dropdown is set to 'NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB' and the 'Perf Level' is 'Current'. The GPU section displays the following details:

GPU	
Name	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB
Board Manuf.	Micro-Star International Co., Ltd. (MSI)
Code Name	GP 106-400
Revision	A1
Technology	16 nm
TDP	120.0 W

The 'Clocks' section shows:

Clocks	
Core	139 MHz
Shader	
Memory	405 MHz

The 'Memory' section shows:

Memory	
Size	6 GBytes
Type	GDDR5
Vendor	Samsung
Bus Width	192 bits

At the bottom of the window, the version is 'CPU-Z Ver. 1.99.0.x64' and there are buttons for 'Tools', 'Validate', and 'Close'.

# Program GPU-Z

## 1. GPU

The screenshot displays the TechPowerUp GPU-Z 2.44.0 application window. The interface is organized into several sections, with the 'Graphics Card' tab selected. The main content area lists various GPU specifications in a grid-like format. At the top right, there are navigation icons for camera, refresh, and menu. The 'Graphics Card' tab is active, and the 'Lookup' button is highlighted. The GPU information is as follows:

Field	Value
Name	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB
GPU	GP106
Revision	A1
Technology	16 nm
Die Size	200 mm <sup>2</sup>
Release Date	Jul 19, 2016
Transistors	4400M
BIOS Version	86.06.0E.00.27
Subvendor	MSI
Device ID	10DE 1C03 - 1462 3281
ROPs/TMUs	48 / 80
Bus Interface	PCIe x16 3.0 @ x16 2.0
Shaders	1280 Unified
DirectX Support	12 (12_1)
Pixel Fillrate	85.7 GPixel/s
Texture Fillrate	142.8 GTexel/s
Memory Type	GDDR5 (Samsung)
Bus Width	192 bit
Memory Size	6144 MB
Bandwidth	192.2 GB/s
Driver Version	30.0.15.1165 (NVIDIA 511.65) DCH / Win10 64
Driver Date	Jan 28, 2022
Digital Signature	WHQL
GPU Clock	1569 MHz
Memory	2002 MHz
Boost	1785 MHz
Default Clock	1569 MHz
Memory	2002 MHz
Boost	1785 MHz
NVIDIA SLI	Not supported
Resizable BAR	Disabled
Computing	<input checked="" type="checkbox"/> OpenCL <input checked="" type="checkbox"/> CUDA <input checked="" type="checkbox"/> DirectCompute <input checked="" type="checkbox"/> DirectML
Technologies	<input checked="" type="checkbox"/> Vulkan <input checked="" type="checkbox"/> Ray Tracing <input checked="" type="checkbox"/> PhysX <input checked="" type="checkbox"/> OpenGL 4.6

At the bottom of the window, there is a dropdown menu showing 'NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB' and a 'Close' button.

# Program CrystalDiskInfo

## 1. Disk

CrystalDiskInfo 8.14.2 x64

Plik Edycja Funkcje Wygląd Dysk Pomoc Język(Language)

dobry 30 °C C:    dobry 38 °C D:

### GOODRAM 240,0 GB

Stan: **dobry 89 %**

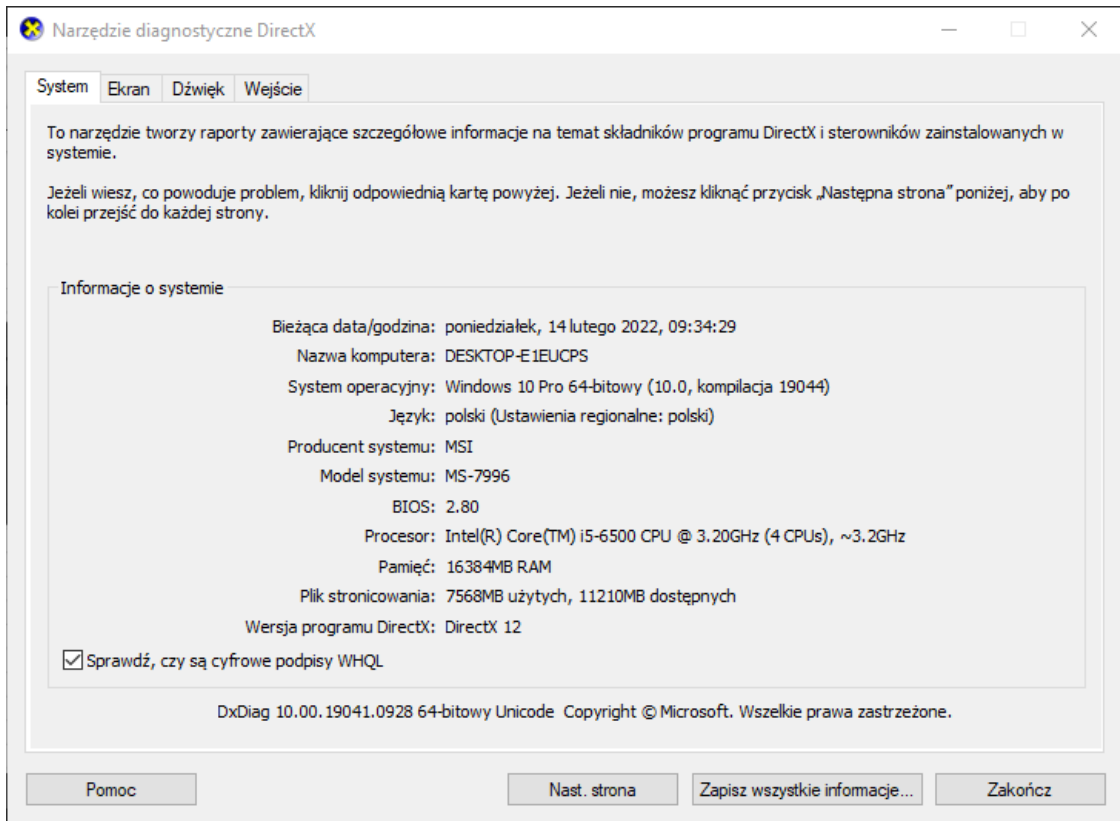
Temperatura: **30 °C**

Oprogramowanie	SAFM22.3	Suma zapisów hosta	74202 GB
Numer seryjny	21FB07681A8100015504	Prędk. obrotowa	---- (SSD)
Interfejs	Serial ATA	Ilość włączeń dysku	4538 razy
Tryb transferu	SATA/600   SATA/600	Czas pracy dysku	18992 godzin
Litera dysku	C:		
Standard	ACS-2   ----		
Własności	S.M.A.R.T., APM, NCQ, TRIM		

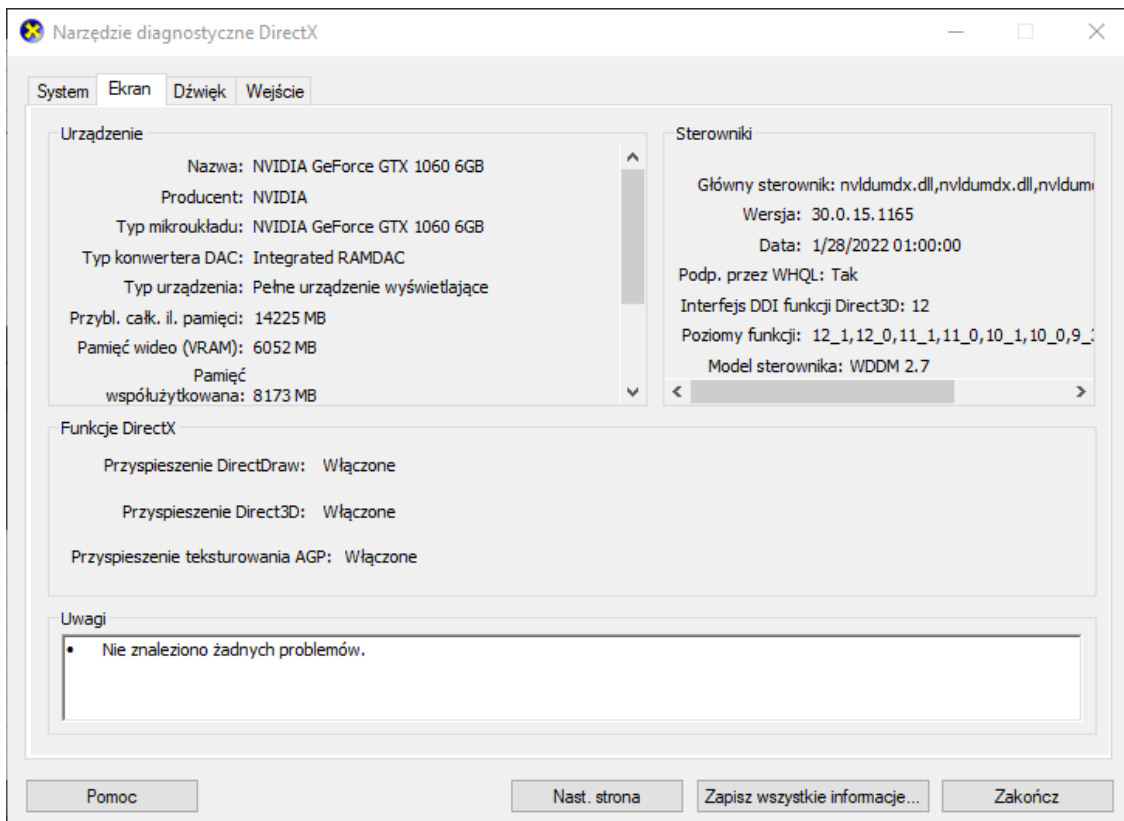
ID	Nazwa atrybutu	Bieżący	Najgorszy	Próg	Wartość Raw
01	Read Error Rate	100	100	50	000000000000
09	Power on Hours	100	100	0	000000004A30
0C	Power Cycle Count	100	100	0	0000000011BA
A8	SATA PHY Error Count	100	100	0	000000000000
AA	Bad Block Count	100	100	10	000000000245
AD	Erase Count	100	100	0	0000015B01AD
C0	Unexpected Power Loss Count	100	100	0	000000000076
C2	Temperature	98	98	57	001E001E001E
DA	Number of CRC Error	100	100	50	000000000000
E7	SSD Life Left	100	100	0	000000000059
F1	Host Writes	100	100	0	0000000121DA

# dxdiag

## 1. System i MOBO

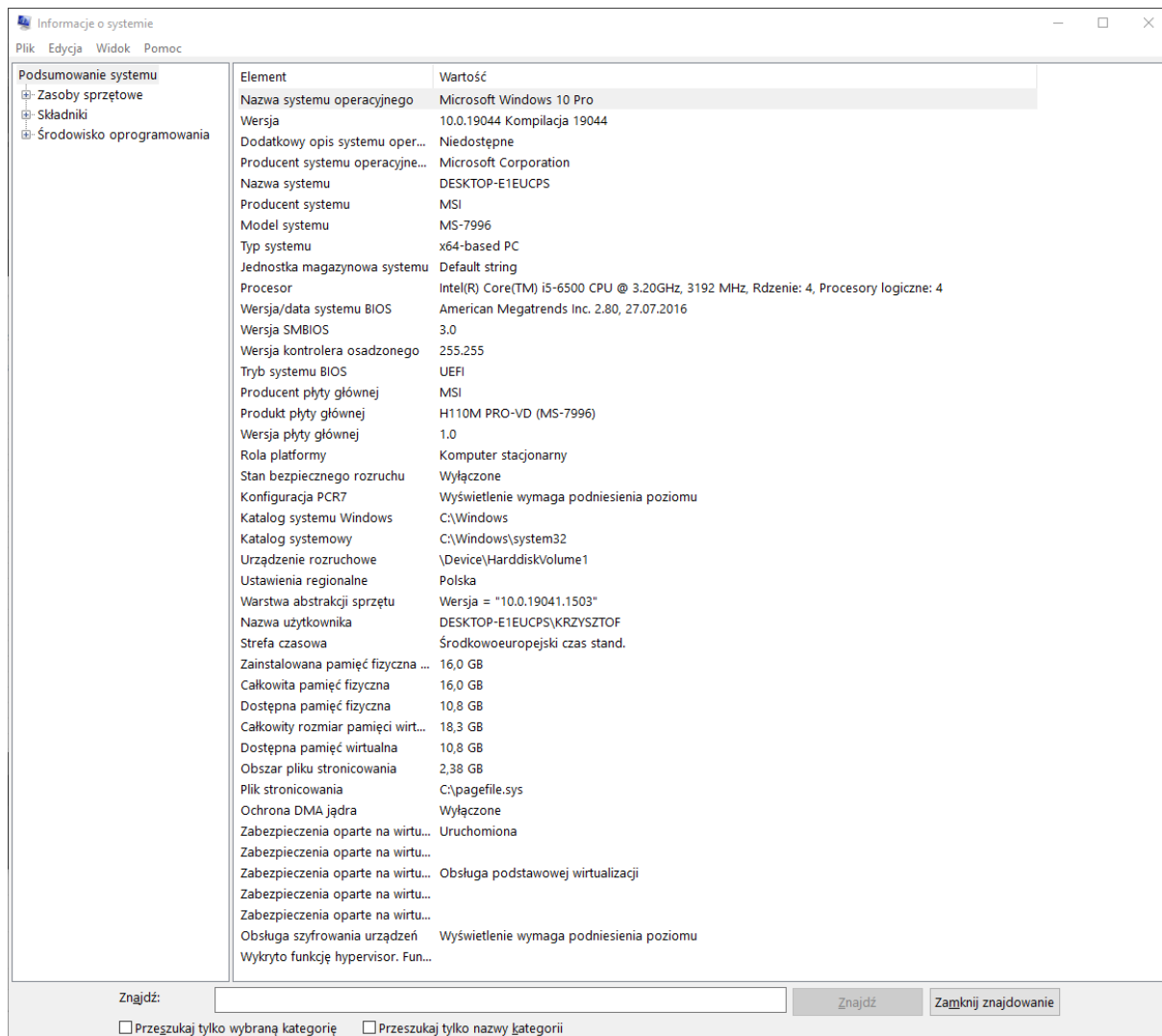


## 2. Grafika



# msinfo

## 1. System, MOBO, CPU



The screenshot shows the Windows System Information window (msinfo32) in Polish. The window title is "Informacje o systemie". The left sidebar shows a tree view with "Podsumowanie systemu" selected. The main area displays a list of system elements and their values.

Element	Wartość
Nazwa systemu operacyjnego	Microsoft Windows 10 Pro
Wersja	10.0.19044 Kompilacja 19044
Dodatkowy opis systemu oper...	Niedostępne
Producent systemu operacyjne...	Microsoft Corporation
Nazwa systemu	DESKTOP-E1EUCPS
Producent systemu	MSI
Model systemu	MS-7996
Typ systemu	x64-based PC
Jednostka magazynowa systemu	Default string
Procesor	Intel(R) Core(TM) i5-6500 CPU @ 3.20GHz, 3192 MHz, Rdzenie: 4, Procesory logiczne: 4
Wersja/data systemu BIOS	American Megatrends Inc. 2.80, 27.07.2016
Wersja SMBIOS	3.0
Wersja kontrolera osadzonego	255.255
Tryb systemu BIOS	UEFI
Producent płyty głównej	MSI
Produkt płyty głównej	H110M PRO-VD (MS-7996)
Wersja płyty głównej	1.0
Rola platformy	Komputer stacjonarny
Stan bezpiecznego rozruchu	Wyłączone
Konfiguracja PCR7	Wyświetlenie wymaga podniesienia poziomu
Katalog systemu Windows	C:\Windows
Katalog systemowy	C:\Windows\system32
Urządzenie rozruchowe	\Device\HarddiskVolume1
Ustawienia regionalne	Polska
Warstwa abstrakcji sprzętu	Wersja = "10.0.19041.1503"
Nazwa użytkownika	DESKTOP-E1EUCPS\KRZYSZTOF
Strefa czasowa	Środkowoeuropejski czas stand.
Zainstalowana pamięć fizyczna ...	16,0 GB
Całkowita pamięć fizyczna	16,0 GB
Dostępna pamięć fizyczna	10,8 GB
Całkowity rozmiar pamięci wirt...	18,3 GB
Dostępna pamięć wirtualna	10,8 GB
Obszar pliku stronicowania	2,38 GB
Plik stronicowania	C:\pagefile.sys
Ochrona DMA jądra	Wyłączone
Zabezpieczenia oparte na wirtu...	Uruchomiona
Zabezpieczenia oparte na wirtu...	
Zabezpieczenia oparte na wirtu...	Obsługa podstawowej wirtualizacji
Zabezpieczenia oparte na wirtu...	
Zabezpieczenia oparte na wirtu...	
Obsługa szyfrowania urządzeń	Wyświetlenie wymaga podniesienia poziomu
Wykryto funkcję hypervisor. Fun...	

At the bottom of the window, there is a search bar labeled "Znajdź:" with a search button "Znajdź" and a "Zamknij znajdowanie" button. Below the search bar are two checkboxes: "Przeszukaj tylko wybraną kategorię" and "Przeszukaj tylko nazwy kategorii".

# msinfo -> Składniki -> Ekran

## 1. GPU

The screenshot shows the 'Informacje o systemie' window with the 'Składniki' tree expanded to 'Ekran'. The main pane displays a table of GPU properties.

Element	Wartość
Nazwa	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB
Identyfikator urządzenia PNP	PCI\VEN_10DE&DEV_1C03&SUBSYS_32811462&REV_A1\4&1AE457E0&0&0008
Typ karty	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB, NVIDIA zgodne
Opis karty	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB
Pamięć RAM karty	(1 048 576) bajtów
Zainstalowane sterowniki	C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\nv_dispi.inf_amd64_31a2adf...
Wersja sterownika	30.0.15.1165
Plik INF	oem41.inf (sekcja Section025)
Płaszczyzny kolorów	Niedostępne
Pozycje tabeli kolorów	4294967296
Rozdzielczość	1920 x 1080 x 60 Hz
Bitów/piksel	32
Adres pamięci	0xDE000000-0xDF0FFFFF
Adres pamięci	0xC0000000-0xD1FFFFFF
Adres pamięci	0xD0000000-0xD1FFFFFF
Port We/Wy	0x0000E000-0x0000EFFF
Kanał IRQ	IRQ 16
Port We/Wy	0x000003B0-0x000003BB
Port We/Wy	0x000003C0-0x000003DF
Adres pamięci	0xA0000-0xBFFFFF
Sterownik	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERSTORE\FILEREPOSITORY\NV_DISPI.INF_AMD6...

# msinfo -> Składniki -> Sieć -> Karta

## 1. NIC (Network Interface Card)

The screenshot shows the 'Informacje o systemie' window with the 'Składniki' tree expanded to 'Sieć' -> 'Karta'. The main pane displays a table of network card properties.

Element	Wartość
Indeks	7
Nazwa usługi	NdisWan
Adres IP	Niedostępne
Podsieć IP	Niedostępne
Domyślna brama IP	Niedostępne
Włączony protokół DHCP	Nie
Serwer DHCP	Niedostępne
Dzierżawa DHCP wygasa	Niedostępne
Dzierżawa DHCP uzyskana	Niedostępne
Adres MAC	58:EB:20:52:41:53
Sterownik	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\NDISWAN.SYS (10.0.19041.1320, 208,00 KB (212 992 bajtów), 27.1...
Nazwa	[00000008] Realtek PCIe GbE Family Controller
Typ karty	Ethernet 802.3
Typ produktu	Realtek PCIe GbE Family Controller
Zainstalowane	Tak
Identyfikator urządzenia PNP	PCI\VEN_10EC&DEV_8168&SUBSYS_79961462&REV_15\4&1C0E5B7D&0&00E0
Ostatnie resetowanie	09.02.2022 13:13
Indeks	8
Nazwa usługi	rt640x64
Adres IP	192.168.1.21, fe80::7498:8eff:b633:c308
Podsieć IP	255.255.255.0, 64
Domyślna brama IP	192.168.1.1
Włączony protokół DHCP	Tak
Serwer DHCP	192.168.1.1
Dzierżawa DHCP wygasa	15.02.2022 08:43
Dzierżawa DHCP uzyskana	14.02.2022 08:43
Adres MAC	4C:CC:6A:68:75:76
Port We/Wy	0x0000D000-0x0000D0FF
Adres pamięci	0xDF104000-0xDF104FFF

# Ustawienia -> System -> Informacje

## 1. System

Ustawienia

Strona główna

Znajdź ustawienie

System

- Ekran
- Dźwięk
- Powiadomienia i akcje
- Skupienie
- Zasilanie i uśpienie
- Pamięć
- Tablet
- Obsługa wielu zadań
- Wyświetlanie na tym komputerze
- Wspólne środowisko
- Schowek
- Pulpit zdalny
- Informacje**

### Informacje

Komputer jest monitorowany i chroniony.

[Zobacz szczegóły w usłudze Zabezpieczenia Windows](#)

### Specyfikacja urządzenia

Nazwa urządzenia	DESKTOP-E1EUCPS
Procesor	Intel(R) Core(TM) i5-6500 CPU @ 3.20GHz 3.19 GHz
Zainstalowana pamięć RAM	16,0 GB
Identyfikator urządzenia	D6AD9D01-3CA4-4CF3-B3F7-65F3F7834B6E
Identyfikator produktu	00330-80000-00000-AA723
Typ systemu	64-bitowy system operacyjny, procesor x64
Pióro i urządzenia dotykowe	Brak obsługi pióra i wprowadzania dotykowego dla tego ekranu

Kopiuj

Zmień nazwę tego komputera

### Specyfikacja systemu Windows

Wersja	Windows 10 Pro
Wersja	21H2
Zainstalowano dnia	14.10.2021
Kompilacja systemu operacyjnego	19044.1526
Możliwości	Windows Feature Experience Pack 120.2212.4170.0

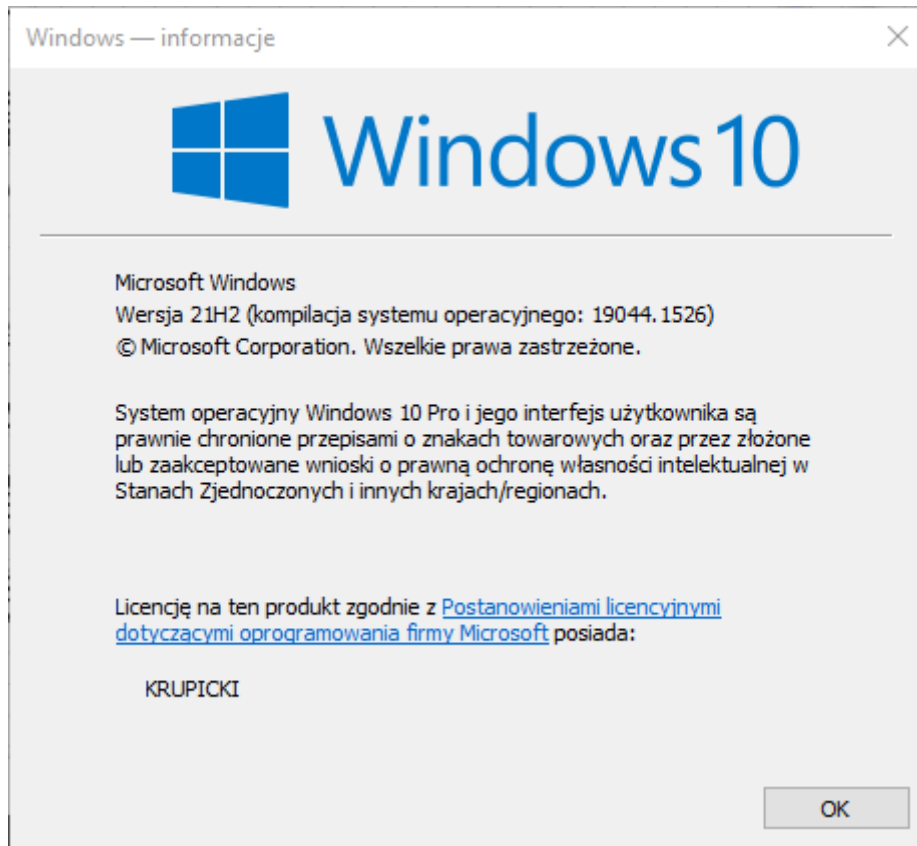
### Powiązane ustawienia

- [Ustawienia funkcji BitLocker](#)
- [Menedżer urządzeń](#)
- [Pulpit zdalny](#)
- [Ochrona systemu](#)
- [Zaawansowane ustawienia systemu](#)
- [Zmień nazwę tego komputera \(zaawansowane\)](#)

[Uzyskaj pomoc](#)

# winver

## 1. System



## wmic baseboard get \* /value

### 1. MOBO

```
WybierzWiersz polecenia
C:\Users\KRZYSZTOF>wmic baseboard get * /value

Caption=Płyta główna
ConfigOptions={"Default string"}
CreationClassName=Win32_BaseBoard
Depth=
Description=Płyta główna
Height=
HostingBoard=TRUE
HotSwappable=FALSE
InstallDate=
Manufacturer=MSI
Model=
Name=Płyta główna
OtherIdentifyingInfo=
PartNumber=
PoweredOn=TRUE
Product=H110M PRO-VD (MS-7996)
Removable=FALSE
Replaceable=TRUE
RequirementsDescription=
RequiresDaughterBoard=FALSE
SerialNumber=G816811201
SKU=
SlotLayout=
SpecialRequirements=
Status=OK
Tag=Base Board
Version=1.0
Weight=
```