

# 1 Wprowadzenie

Dziękujemy za zakupienie płyty głównej ASRock B550 Taichi, niezawodnej płyty głównej produkowanej z konsekwentnie wykonywaną przez firmę ASRock, rygorystyczną kontrolą jakości. Płyta ta zapewnia doskonałą jakość działania i solidną konstrukcję, spełniającą zobowiązanie firmy ASRock do dostarczania produktów o wysokiej jakości i wytrzymałości.



*Ponieważ specyfikacje płyty głównej i oprogramowanie BIOS mogą zostać zaktualizowane, zawartość tej dokumentacji może zostać zmieniona bez powiadomienia. W przypadku jakichkolwiek modyfikacji tej dokumentacji, zaktualizowana wersja będzie dostępna na stronie internetowej ASRock, bez dalszego powiadomienia. Jeśli wymagana jest pomoc techniczna w odniesieniu do tej płyty głównej, należy odwiedzić stronę internetową w celu uzyskania specyficznych informacji o używanym modelu. Na stronie internetowej ASRock, można także pobrać listę najnowszych kart VGA i obsługiwanych CPU. Strona internetowa ASRock <http://www.asrock.com>.*

## 1.1 Zawartość opakowania

- Płyta główna ASRock B550 Taichi (Współczynnik kształtu ATX)
- Skrócona instrukcja instalacji ASRock B550 Taichi
- Pomocnicza płyta CD ASRock B550 Taichi
- 4 x kable danych Serial ATA (SATA) (Opcjonalne)
- 1 x antena ASRock WiFi 2,4/5 GHz (Opcjonalne)
- 1 x Śrubokręt ASRock (Opcjonalny)
- 2 x śruby do gniazda M.2 (Opcjonalne)
- 2 x gniazda wsporcze do gniazda M.2 (Opcjonalne)

## 1.2 Specyfikacje

- Platforma**
- Współczynnik kształtu ATX
  - PCB z 2 uncjami miedzi

- CPU**
- Obsługa 3-ciej generacji procesorów AMD AM4 Ryzen™ / Ryzen™ z przyszłym procesorem (Procesory serii 3000 i 4000)\*
  - \* Brak zgodności z procesorami AMD Athlon™.
  - Digi Power design
  - Sekcja zasilania 16 Power Phase Design

- Chipset**
- AMD B550

- Pamięć**
- Technologia pamięci Dual Channel DDR4
  - 4 x gniazda DDR4 DIMM
  - Seria CPU AMD Ryzen (Matisse) z obsługą niebuforowanej pamięci DDR4 4733+(OC)/4600(OC)/4533(OC)/4466(OC)/4400(OC)/4333(OC)/4266(OC)/4200(OC)/4133(OC)/4000(OC)/3866(OC)/3800(OC)/3733(OC)/3600(OC)/3466(OC)/3200/2933/2667/2400/2133 ECC i nie-ECC\*
  - Seria APU AMD Ryzen (Renoir) z obsługą niebuforowanej pamięci DDR4 4733+ (OC)/4666(OC)/4600(OC)/4533(OC)/4466(OC)/4400 (OC)/4333(OC)/4266(OC)/4200(OC)/4133(OC)/4000(OC)/3866(OC)/3800(OC)/3733(OC)/3600(OC)/3466 (OC)/3200/2933/2667/2400/2133 ECC i nie-ECC\*
  - \* Sprawdź listę obsługiwanej pamięci na stronie internetowej ASRock w celu uzyskania dalszych informacji. (<http://www.asrock.com/>)
  - \* Sprawdź stronę 23 w celu uzyskania informacji o maksymalnej obsługiwanej częstotliwości DDR4 UDIMM.
  - Maks. wielkość pamięci systemowej: 128GB
  - Obsługa modułów pamięci Extreme Memory Profile (XMP)
  - 15µm połączane styki w gniazdach DIMM

- Gniazdo rozszerzenia**
- Procesor serii AMD Ryzen (Matisse)**
- 3 x gniazda PCI Express x 16 (PCIE1/PCIE3/PCIE5: pojedyncze w Gen4x16 (PCIE1); podwójne w Gen4x8 (PCIE1) / Gen4x8 (PCIE3); potrójne w Gen4x8 (PCIE1) / Gen4x8 (PCIE3) / Gen3x4 (PCIE5))\*

### Seria APU AMD Ryzen (Renoir)

- 3 x gniazda PCI Express x 16 (PCIe1/PCIe3/PCIe5: pojedyncze w Gen3x16 (PCIe1); podwójne w Gen3x8 (PCIe1) / Gen3x8 (PCIe3); potrójne w Gen3x8 (PCIe1) / Gen3x8 (PCIe3) / Gen3x4 (PCIe5))\*
- \* Jeśli jest zajęte gniazdo PCIe2 lub PCIe4, PCIe5 będzie obsługiwał starszy tryb x2.
- \* Obsługa SSD NVMe, jako dysków rozruchowych
- 2 x gniazda PCI Express 3.0 x1
- Obsługa AMD Quad CrossFireX™, 3-Way CrossFireX™ i CrossFireX™
- 1 x pionowe gniazdo M.2 (Key E) z wbudowanym modulem WiFi-802.11ax (z tyłu Wejścia/Wyjścia)
- 15μ połączony styk w gnieździe VGA PCIe (PCIe1)

### Grafika

- Zintegrowana karta graficzna AMD Radeon™ serii Vega w APU serii Ryzen\*
- \* Rzeczywista obsługa zależy od CPU
- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- Pamięć współdzielona, domyślnie 2GB. Maksymalnie pamięć współdzielona obsługuje do 16GB.
- \* Maksymalna pamięć współdzielona 16GB wymaga zainstalowania 32GB pamięci systemowej.
- Podwójne wyjście graficzne:Obsługa HDMI i DisplayPort 1.4 przez niezależne sterowniki graficzne
- Obsługa HDMI 2.1 z maks. rozdzielczością do 4K x 2K (4096x2160) przy 60Hz
- Obsługa wejście DisplayPort 1.4 z maks. rozdzielczością do 5K (5120x2880) przy 120Hz
- Obsługa Auto Lip Sync, Deep Color (12bpc), xvYCC i HBR (High Bit Rate Audio) z portami HDMI 2.1 (Wymagany monitor zgodny z HDMI)
- Obsługa HDR (High Dynamic Range) z HDMI 2.1
- Obsługa portów HDCP 2.3 z HDMI 2.1 i DisplayPort 1.4
- Obsługa odtwarzania 4K Ultra HD (UHD) z portami HDMI 2.1 i DisplayPort 1.4
- Obsługa Microsoft PlayReady\*

**Audio**

- Audio HD 7.1 CH z zabezpieczeniem treści (Kodek audio Realtek ALC1220)
- Obsługa audio Blu-ray Premium
- Obsługa zabezpieczenia przed przepięciami
- 120dB SNR DAC ze wzmacniaczem różnicowym
- NE5532 wzmacniacz słuchawkowy klasy Premium dla złącza audio na panelu przednim (Obsługa słuchawek do 600 Om)
- Pure Power-In
- Technologia Direct Drive
- Ekranowanie izolacji PCB
- Wykrywanie impedancji na tylnym porcie wyjścia
- Indywidualne warstwy PCB dla kanału audio R/L
- Połączalne gniazda audio
- 15μ połączalne złącze audio
- Nahimic Audio

**LAN**

- 2,5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
- GigaLAN Intel® I225V
- Obsługa Wake-On-LAN
- Obsługa zabezpieczenia przed wyładowaniami atmosferycznymi/ESD
- Obsługa Energy Efficient Ethernet 802.3az
- Obsługa PXE

**Bezprzewodowa sieć LAN**

- Moduł WiFi Intel® 802.11ax
- Obsługa IEEE 802.11a/b/g/n/ax
- Obsługa dwóch pasm (2,4/5 GHz)
- Obsługa WiFi6 802.11ax (2,4Gbps)
- 2 anteny do obsługi technologii dywersyfikacji 2 (nadawanie) x 2 (odbieranie)
- Obsługa Bluetooth 5.1 + Wysokiej szybkości klasa II
- Obsługa MU-MIMO

**Tylny panel Wejścia/Wyjścia**

- 2 x porty anteny
- 1 x port HDMI
- 1 x DisplayPort 1.4
- 1 x port optycznego wyjścia SPDIF
- 1 x port USB 3.2 Gen2 typu A (10 Gb/s) (Obsługa zabezpieczenia ESD)

- 1 x port USB 3.2 Gen2 typu C (10 Gb/s) (Obsługa zabezpieczenia ESD)
  - 4 x porty USB 3.2 Gen1 (Obsługa zabezpieczenia ESD)
- \* Zasilanie Ultra USB jest obsługiwane w portach USB3\_1\_2.
- \* Funkcja wybudzania ACPI nie jest obsługiwana w portach USB3\_1\_2.
- 2 x porty USB 2.0 (Obsługa zabezpieczenia ESD)
  - 1 x port LAN RJ-45 z LED (LED ACT/LINK i LED SPEED)
  - 1 x przycisk usuwania pamięci CMOS
  - 1 x przycisk flashowania BIOS
  - Gniazda audio HD: Głośnik tylny / Centralny / Basy / Wejście liniowe / Głośnik przedni / Mikrofon (Pozłacane gniazda audio)

### Przechowywanie

- 4 x złącza SATA3 6,0 Gb/s, obsługa RAID (RAID 0, RAID 1 i RAID 10), NCQ, AHCI i Hot Plug
  - 4 x złącza SATA3 6,0 Gb/s ASMedia ASM1061, obsługa NCQ, AHCI i Hot Plug
  - 1 x gniazdo Hyper M.2 (M2\_1), obsługa Key M typu 2242/2260/2280 modułu M.2 PCI Express do Gen4x4 (64 Gb/s) (z Matisse) lub Gen3 x4 (32 Gb/s) (z Renoir)\*
  - 1 x gniazdo Ultra M.2 (M2\_2), obsługa Key M typu 2242/2260/2280/22110 modułu M.2 SATA3 6,0 Gb/s i modułu M.2 PCI Express do Gen3 x4 (32 Gb/s)\*
- \* Obsługa SSD NVMe, jako dysków rozruchowych
- \* Obsługa ASRock U.2 Kit

### Złącze

- 1 x dioda LED zasilania i złącze główkowe głośnika
  - 2 x złącza główkowe LED RGB
- \* Obsługa łącznie do 12V/3A, pasek LED 36W
- 2 x adresowalne złącza główkowe LED
- \* Obsługa łącznie do 5V/3A, pasek LED 15W
- 1 x złącze wentylatora CPU (4-pinowe)
- \* Złącze wentylatora CPU obsługuje wentylator CPU maksymalnym prądem zasilania wentylatora 1A (12W).
- 1 x złącze wentylatora CPU/pompy wodnej (4-pinowe) (Inteligentne sterowanie prędkością obrotową wentylatora)
- \* CHA\_FAN2/WP\_3A obsługuje wentylator układu chłodzenia maksymalnym prądem zasilania wentylatora 3A (36W).

- 5 x złącza wentylatora obudowy/pompy wodnej (4-pinowe)  
(Inteligentne sterowanie prędkością obrotową wentylatora)
- \* Złącze wentylatora obudowy/pompy wodnej obsługuje wentylator układu chłodzenia maksymalnym prądem zasilania wentylatora 2A (24W).
- \* CPU\_FAN2/WP\_3A, CHA\_FAN1/WP, CHA\_FAN2/WP, CHA\_FAN3/WP, CHA\_FAN4/WP i CHA\_FAN5/WP może automatycznie wykrywać, jeśli używany jest wentylator 3-pinowy lub 4-pinowy.
- 1 x 24 pinowe złącze zasilania ATX (Złącze zasilania Hi-Density)
- 2 x 8 pinowe 12V złącza zasilania (Złącze zasilania Hi-Density)
- 1 x złącze audio na panelu przednim (15μ pozłacane złącze audio)
- 2 x złącza główkowe USB 2.0 (Obsługa 4 portów USB 2.0)  
(Obsługa zabezpieczenia ESD)
- 2 x złącza główkowe USB 3.2 Gen1 (obsługa 4 portów USB 3.2 Gen1) (ASMedia ASM1074 hub) (obsługa zabezpieczenia ESD)
- 1 x złącze główkowe USB 3.2 Gen2 typu C (Obsługa zabezpieczenia ESD)
- 1 x Dr. Debug z diodą LED
- 1 x przycisk zasilania z diodą LED
- 1 x przycisk resetowania z diodą LED
- 1 x przycisk usuwania pamięci CMOS

### **Funkcja BIOS**

- Obsługa starszych wersji BIOS AMI UEFI z GUI
- Obsługa "Plug and Play"
- Zgodność zdarzeń wybudzania z ACPI 5.1
- Obsługa bezworkowa
- Obsługa SMBIOS 2.3
- Wiele regulacji napięcia CPU, CPU VDDCR\_SOC, DRAM, VPPM, VTT\_DDR Offset, CPU VDD 1,8V

### Monitor sprzętu

- Wykrywanie temperatury: CPU, CPU/pompa wodna, wentylatory obudowy/pompy wodnej
- Obrotomierz wentylatora: CPU, CPU/pompa wodna, wentylatory obudowy/pompy wodnej
- Cichy wentylator (Automatyczna regulacja prędkości obrotowej wentylatora obudowy przez temperaturę CPU): CPU, CPU/pompa wodna, wentylatory obudowy/pompy wodnej
- Kontrola wielu prędkości obrotowych wentylatora: CPU, CPU/pompa wodna, wentylatory obudowy/pompy wodnej
- Monitorowanie napięcia: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore, CPU VDDCR\_SOC, DRAM, CPU VDD 1,8 V

### System operacyjny

- Microsoft® Windows® 10 64-bitowy

### Certyfikaty

- FCC, CE
- Gotowość do obsługi ErP/EuP (Wymagane zasilanie z gotowością obsługi ErP/EuP)

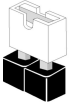
\* Dla uzyskania szczegółowej informacji o produkcie, należy odwiedzić naszą stronę internetową:  
<http://www.asrock.com>



Należy pamiętać, że przetaktowywanie jest związane z pewnym ryzykiem, włącznie z regulacją ustawień w BIOS, zastosowaniem Untied Overclocking Technology lub używaniem narzędzi przetaktowywania innych firm. Przetaktowywanie może wpływać na stabilność systemu lub nawet powodować uszkodzenie komponentów i urządzeń systemu. Powinno to zostać zrobione na własne ryzyko i koszt. Nie odpowiadamy za możliwe uszkodzenia spowodowane przetaktowywaniem.

## 1.3 Ustawienia zworek

Ta ilustracja pokazuje ustawienia zworek. Po umieszczeniu nasadki zworki na pinach, zworka jest "Zwarta". Jeśli nasadka zworki nie jest umieszczona na pinach, zworka jest "Otwarta".



Short



Open

Zworka usuwania danych  
z pamięci CMOS  
(CLR CMOS1)  
(sprawdź s.1, Nr 23)



2-pinowa  
zworka

Zwarcie: Clear CMOS  
Otwarcie: Domyślne

CLR CMOS1 umożliwia usunięcie wszystkich danych z pamięci CMOS. Dane w pamięci CMOS obejmują informacje o konfiguracji systemu, takie jak hasło do systemu, datę, czas i parametry konfiguracji systemu. W celu usunięcia i zresetowania parametrów systemu do ustawień domyślnych, wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający, a następnie użyj nasadkę zworki do zwarcia na 3 sekundy pinów CLR CMOS1. Należy pamiętać, aby po usunięciu danych z pamięci CMOS zdjąć nasadkę zworki. Jeśli wymagane jest usunięcie danych z pamięci CMOS po zakończeniu aktualizacji BIOS, przed rozpoczęciem usuwania danych z pamięci CMOS należy najpierw uruchomić system, a następnie wyłączyć go.



Przycisk Clear CMOS (Usuń dane z pamięci CMOS) działa w taki sam sposób jak zworka usuwania danych z pamięci CMOS.

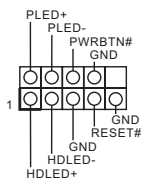


## 1.4 Wbudowane złącza główkowe i inne złącza



Wbudowane złącza główkowe i inne złącza są bezworkowe. **NIE** należy umieszczać zworek nad tymi złączami główkowymi i złączami. Umieszczanie zworek nad złączami główkowymi i złączami spowoduje trwałe uszkodzenie płyty głównej.

Złącze główkowe na panelu systemu (9-pinowe PANEL1) (sprawdź s.1, Nr 20)



Do tego złącza główkowego można podłączać przycisk zasilania, przycisk reset i wskaźnik stanu systemu na obudowie, zgodnie z przydziałem pinów poniżej. Przed podłączeniem kabli należy zapisać pozycję pinów plus i minus.



### **PWRBTN (Przycisk zasilania):**

Podłączenie do przycisków zasilania na panelu przednim obudowy. Użytkownik może skonfigurować sposób wyłączenia systemu z użyciem przycisku zasilania.

### **RESET (Przycisk resetowania):**

Podłączenie do przycisku resetowania na panelu przednim obudowy. Naciśnij przycisk resetowania, aby ponownie uruchomić komputer, przy jego zawieszeniu i braku możliwości wykonania normalnego ponownego uruchomienia.

### **PLED (Dioda LED zasilania systemu):**

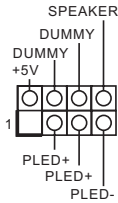
Podłączenie do wskaźnika stanu zasilania na panelu przednim obudowy. Ta dioda LED jest włączona podczas działania systemu. Ta dioda LED miga, gdy system znajduje się w stanie uśpienia S1/S3. Ta dioda LED jest wyłączona, gdy system znajduje się w stanie uśpienia S4 lub wyłączenia zasilania (S5).

### **HDLED (Dioda LED aktywności dysku twardego):**

Podłączenie do diody LED aktywności dysku twardego na panelu przednim obudowy. Dioda LED jest włączona, podczas odczytu lub zapisu danych przez dysk twardy.

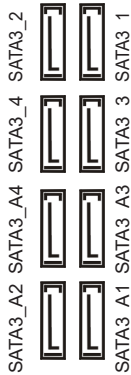
Konstrukcja panelu przedniego zależy od obudowy. Moduł panelu przedniego głównie składa się z przycisku zasilania, przycisku resetowania, diody LED zasilania, diody LED aktywności dysku twardego, głośnika, itd. Po podłączeniu do tego złącza główkowego modułu panelu przedniego obudowy, należy się upewnić, że jest prawidłowo dopasowany przydział przewodów i pinów.

Dioda LED zasilania i złącze główkowe głośnika (7-pinowe SPK\_PLED1) (sprawdź s.1, Nr 26)



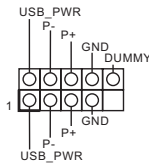
Podłącz to tego złącza główkowego diodę LED zasilania obudowy i głośnik obudowy .

Złącza Serial ATA3 (SATA3\_1\_2: sprawdź s.1, Nr 15) (SATA3\_3\_4: sprawdź s.1, Nr 16) (SATA3\_A1\_A2: sprawdź s.1, Nr 18) (SATA3\_A3\_A4: sprawdź s.1, Nr 17)



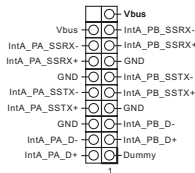
Te osiem złączy SATA3 obsługuje kable danych SATA dla zewnętrznych urządzeń pamięci z szybkością transferu danych do 6,0 Gb/s. \* W celu minimalizacji czasu uruchamiania, dla dysków SSD, należy użyć porty AMD B550 SATA (SATA3\_1).

Złącza główkowe USB 2.0 (9-pinowe USB\_3\_4) (sprawdź s.1, Nr 25) (9-pinowe USB\_5\_6) (sprawdź s.1, Nr 24)



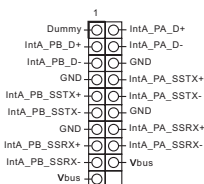
Na tej płycie głównej znajdują się dwa złącza główkowe. Każde złącze główkowe USB 2.0 może obsługiwać dwa porty.

Złącza główkowe USB 3.2 Gen1 (19-pinowe USB3\_7\_8) (sprawdź s.1, Nr 10)

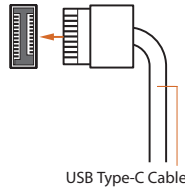


Na tej płycie głównej znajdują się dwa złącza główkowe. Każde złącze główkowe USB 3.2 Gen1 może obsługiwać dwa porty.

(19-pinowe USB3\_5\_6) (sprawdź s.1, Nr 14)

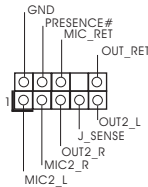


Złącze główkowe Gen2  
USB 3.2 typu C panelu  
przedniego  
(20-pinowe F\_USB31\_  
TC\_2)  
(sprawdź s.1, Nr 11)



Na tej płycie głównej dostępne  
jest jedno złącze główkowe Gen2  
USB 3.2 typu C panelu przed-  
niego. To złącze główkowe jest  
używane do podłączania modułu  
USB 3.2 Gen2 dla dodatkowych  
portów USB 3.2 Gen2.

Złącze główkowe audio  
panelu przedniego  
(9-pinowe HD\_AUDIO1)  
(sprawdź s.1, Nr 31)

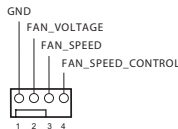


To złącze główkowe służy do  
podłączania urządzeń audio do  
przedniego panelu audio.



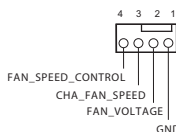
- High Definition Audio obsługuje wykrywanie gniazda, ale aby działać prawidłowo przewód panelu na obudowie musi obsługiwać HDA. W celu instalacji systemu należy wykonać instrukcje z naszego podręcznika i podręcznika obudowy.
- Jeśli używany jest panel audio AC'97, należy go zainstalować w złączu główkowym audio panelu przedniego, poprzez wykonanie wymienionych poniżej czynności:
  - Podłącz Mic\_IN (MIC) do MIC2\_L.
  - Podłącz Audio\_R (RIN) do OUT2\_R i Audio\_L (LIN) do OUT2\_L.
  - Podłącz uziemienie (GND) do uziemienia (GND).
  - MIC\_RET i OUT\_RET służą wyłącznie dla panelu audio HD. Nie należy ich podłączać dla panelu audio AC'97.
  - Aby uaktywnić mikrofon przedni, przejdź do zakładki "FrontMic" w panelu Realtek Control i wyreguluj "Głośność nagrywania".

Złącza wentylatora  
pompy wodnej obudowy  
(4-pinowe CHA\_FAN1/  
WP)  
(sprawdź s.1, Nr 27)  
(4-pinowe CHA\_FAN2/  
WP)  
(sprawdź s.1, Nr 28)

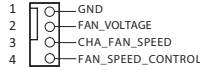


Ta płyta główna udostępnia pięć  
4-pinowych złączy wentylatora  
obudowy chłodzenia wodnego.  
Jeśli planowane jest podłączenie  
3-pinowego wentylatora  
chłodzenia wodnego obudowy,  
należy je podłączyć do pinów  
1-3.

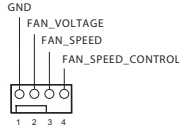
(4-pinowe CHA\_FAN3/  
WP)  
(sprawdź s.1, Nr 33)



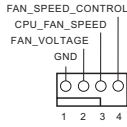
(4-pinowe CHA\_FAN4/  
WP)  
(sprawdź s.1, Nr 12)



(4-pinowe CHA\_FAN5/  
WP)  
(sprawdź s.1, Nr 13)

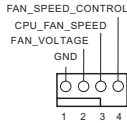


Złącze wentylatora  
CPU(4-pinowe CPU\_  
FAN1)  
(sprawdź s.1, Nr 4)



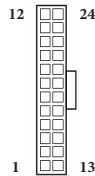
Ta płyta główna udostępnia 4-pinowe złącze wentylatora CPU (Cichy wentylator). Jeśli planowane jest podłączenie 3-pinowego wentylatora CPU, należy je podłączyć do pinów 1-3.

Złącze wentylatora  
pompy wodnej CPU  
(4-pinowe CPU\_FAN2/  
WP\_3A)  
(sprawdź s.1, Nr 3)



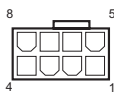
Ta płyta główna udostępnia 4-pinowe złącze obudowy wentylatora chłodzenia wodnego CPU. Jeśli planowane jest podłączenie 3-pinowego wentylatora chłodzenia wodnego CPU, należy je podłączyć do pinów 1-3.

Złącze zasilania ATX  
(24-pinowe ATXPWR1)  
(sprawdź s.1, Nr 9)



Ta płyta główna udostępnia 24-pinowe złącze zasilania ATX. W celu użycia 20-pinowego zasilacza ATX, należy podłączyć je wzdłuż pinu 1 i pinu 13.

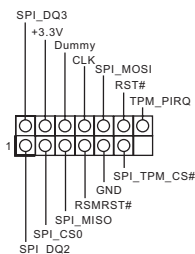
Złącza zasilania ATX 12V  
(8-pinowe ATX12V1)  
(sprawdź s.1, Nr 1)  
(8-pinowe ATX12V2)  
(sprawdź s.1, Nr 2)



Ta płyta główna udostępnia dwa 8-pinowe złącza zasilania ATX 12V. W celu użycia 4-pinowego zasilacza ATX, należy podłączyć je wzdłuż pinu 1 i pinu 5.

**\*Ostrzeżenie: Upewnij się, że podłączony kabel zasilający jest przeznaczony do CPU, a nie do karty graficznej. Nie podłączaj do tego złącza kabla zasilającego PCIe.**

złącze główkowe SPI  
TPM  
(13-pinowe SPI\_TPM\_J1)  
(sprawdź s.1, Nr 32)



To złącze obsługuje system SPI Trusted Platform Module (TPM), który może bezpiecznie przechowywać klucze, certyfikaty cyfrowe, hasła i dane. System TPM pomaga także w zwiększeniu zabezpieczenia sieci, ochronie cyfrowych danych osobowych i zapewnieniu integralności platformy.

Złącza główkowe LED  
RGB

(4-pinowe RGB\_LED1)  
(sprawdź s.1, Nr 29)  
(4-pinowe RGB\_LED2)  
(sprawdź s.1, Nr 5)

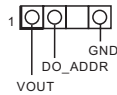


Te złącza główkowe RGB są używane do podłączenia przedłużacza LED RGB, który umożliwi użytkownikom wybór spośród różnych efektów światła LED.

**Ostrzeżenie: Nigdy nie należy instalować kabla LED RGB w nieprawidłowym kierunku; w przeciwnym razie kabel może zostać uszkodzony.**

\*Dalsze instrukcje dotyczące tych dwóch złączy główkowych należy sprawdzić na stronie 43.

Adresowalne złącza  
główkowe LED  
(3-pinowe ADDR\_LED1)  
(sprawdź s.1, Nr 30)  
(3-pinowe ADDR\_LED2)  
(sprawdź s.1, Nr 7)



Te dwa adresowalne złącza główkowe są używane do podłączenia adresowalnego przedłużacza LED, co umożliwi użytkownikom wybór spośród różnych efektów światła LED.

**Ostrzeżenie: Nigdy nie należy instalować adresowalnego kabla LED w nieprawidłowym kierunku; w przeciwnym razie kabel może zostać uszkodzony.**

\*Dalsze instrukcje dotyczące tego złącza główkowego należy sprawdzić na stronie 44.