


# OptiPlex 5400 All-in-One

## Konfiguracja i dane techniczne

## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

<b>Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera.....</b>	<b>4</b>
<b>Rodzdział 2: Widoki komputera OptiPlex 5400 All-in-One.....</b>	<b>11</b>
Prawa strona.....	11
W lewo.....	12
Przód.....	13
Wysuwana kamera.....	14
Dół.....	14
Tył.....	16
Widok wnętrza komputera.....	16
Widok systemu w konfiguracji 65 W.....	17
Widok systemu w konfiguracji 35 W.....	18
<b>Rodzdział 3: Dane techniczne komputera OptiPlex 5400 All-in-One.....</b>	<b>19</b>
Wymiary i waga.....	19
Procesor.....	19
Chipset.....	20
System operacyjny.....	21
Pamięć.....	21
Matryca obsługi pamięci.....	22
Porty zewnętrzne.....	22
Gniazda wewnętrzne.....	23
Ethernet.....	23
Moduł łączności bezprzewodowej.....	23
Audio.....	24
Podczas przechowywania.....	24
Czytnik kart pamięci.....	25
Kamera.....	26
Parametry znamionowe zasilania.....	27
Złącze zasilania.....	27
Wyświetlacz.....	27
Jednostka GPU — zintegrowana.....	28
Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami.....	29
Zabezpieczenia sprzętowe.....	29
Środowisko pracy.....	30
Zgodność z przepisami.....	30
Warunki pracy i przechowywania.....	31
<b>Rodzdział 4: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>32</b>

# Konfigurowanie komputera

1. Rozłóż podstawę.



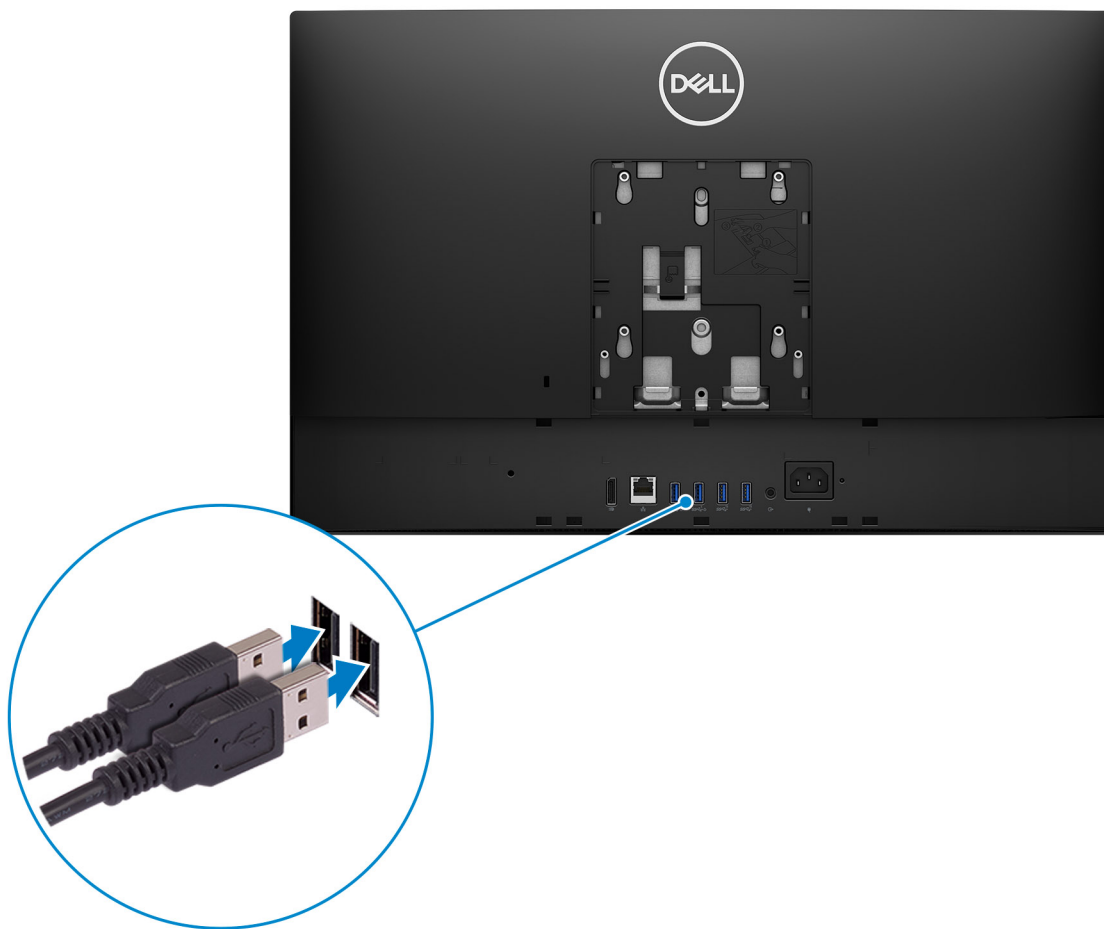
Rysunek 1. Podstawa stała



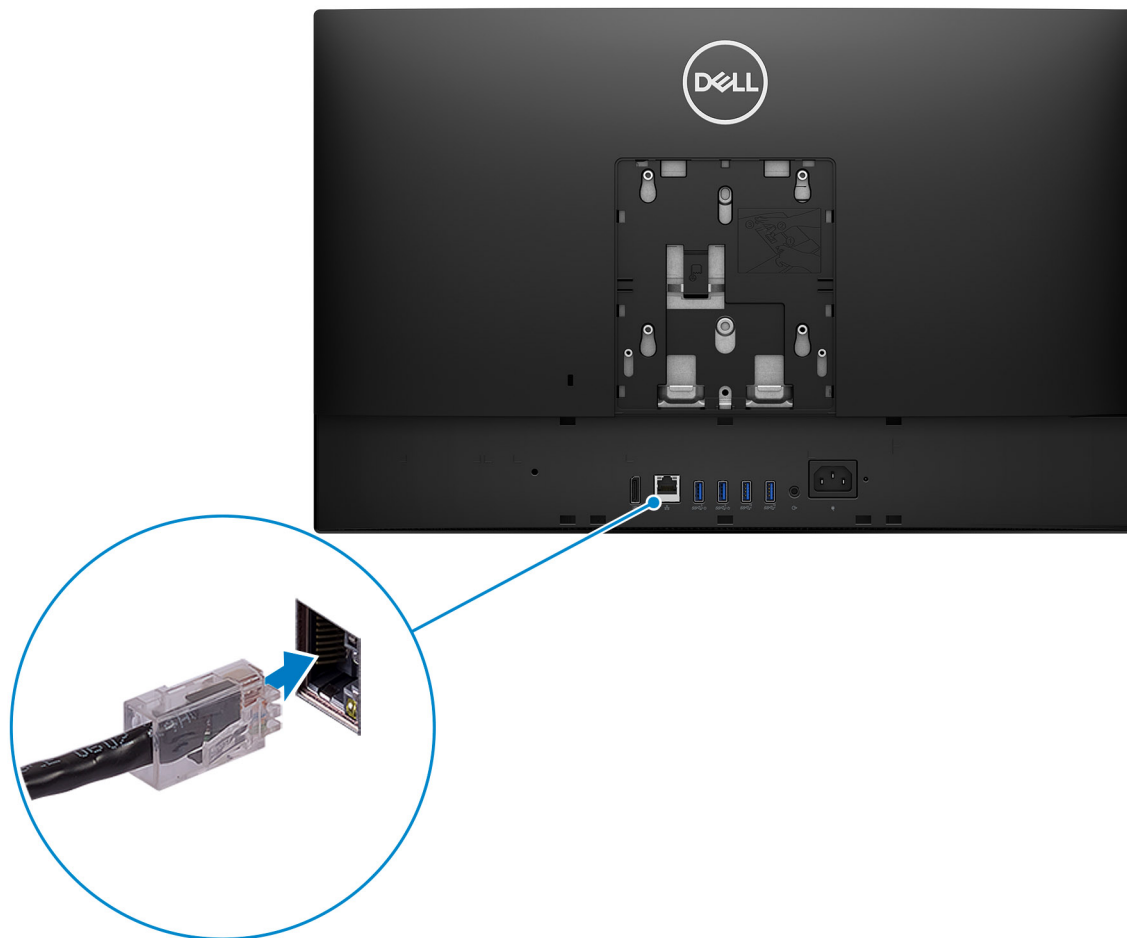
Rysunek 2. Podstawa o regulowanej wysokości

**i** **UWAGA:** Wykonaj tę samą procedurę, aby zainstalować podstawę o regulowanej wysokości z napędem optycznym.

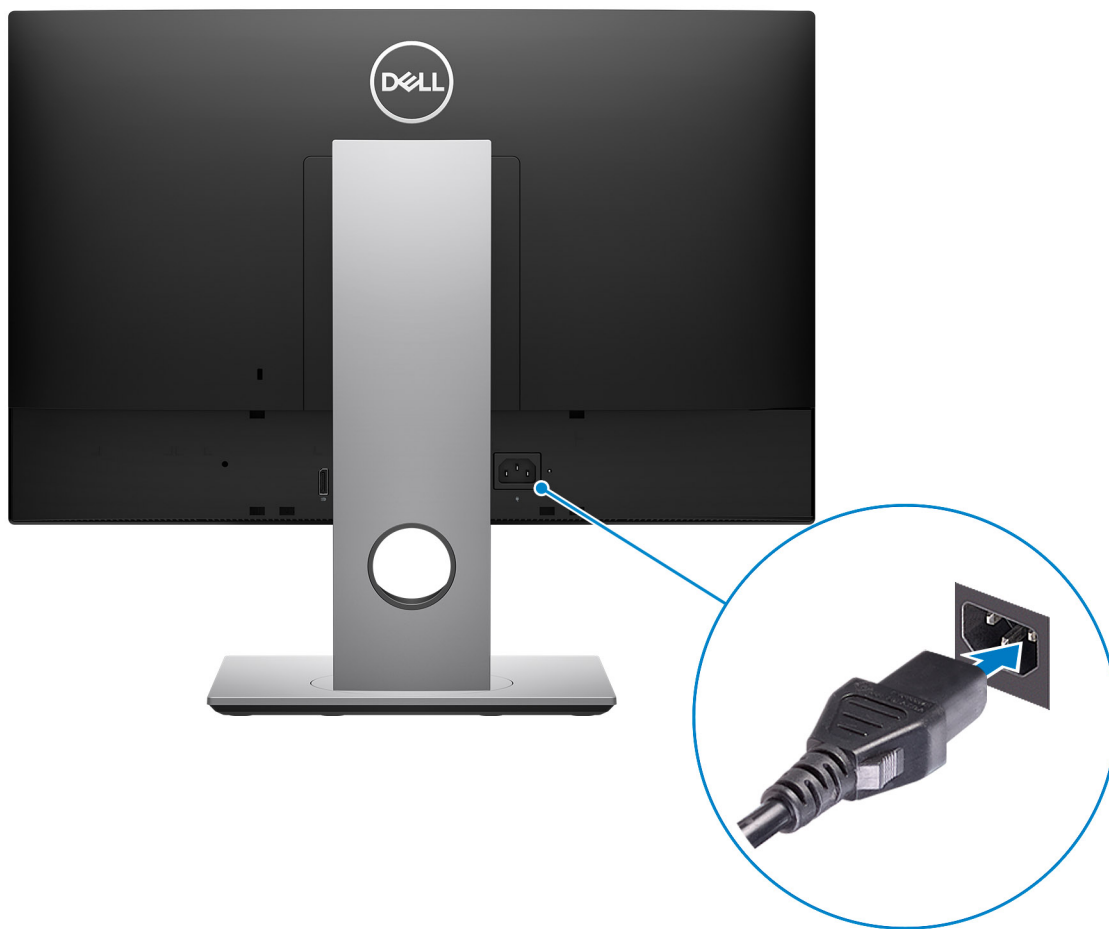
2. Podłącz klawiaturę i mysz.



3. Podłącz komputer do sieci za pomocą kabla lub połącz się z siecią bezprzewodową.



4. Podłącz kabel zasilania.





5. Naciśnij przycisk zasilania.



6. Dokończ instalację systemu operacyjnego.

**System Ubuntu:**

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Aby uzyskać więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu, zapoznaj się z artykułami z bazy wiedzy [000131655](#) i [000131676](#) pod adresem [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).


**System Windows:**

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Firma Dell zaleca wykonanie następujących czynności podczas konfigurowania:

- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.  
**i UWAGA:** Jeśli nawiązujesz połączenie z zabezpieczoną siecią bezprzewodową, po wyświetleniu monitu wprowadź hasło dostępu do sieci.
- Po połączeniu z Internetem zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz je. Jeśli nie masz połączenia z Internetem, utwórz konto offline.
- Na ekranie **Wsparcie i ochrona** wprowadź swoje dane kontaktowe.

7. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows (zalecane)

**Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell**

Zasoby	Opis
	<b>Mój Dell</b> Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.

**Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)**

Zasoby	Opis
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist z wyprzedzeniem i proaktywnie identyfikuje problemy ze sprzętem i oprogramowaniem w komputerze, a następnie automatyzuje proces kontaktu z pomocą techniczną Dell. Rozwiązuje problemy związane z wydajnością i stabilizacją, zapobiega zagrożeniom bezpieczeństwa, monitoruje i wykrywa awarie sprzętu. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z <i>przewodnikiem użytkownika programu SupportAssist for Home PCs</i> pod adresem <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Kliknij przycisk <b>SupportAssist</b>, a następnie kliknij opcję <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</p> <p> <b>UWAGA:</b> W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z programu Dell Update zawiera artykuł <a href="#">000149088</a> z bazy wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Służy do pobierania aplikacji, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł <a href="#">000129837</a> z bazy wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

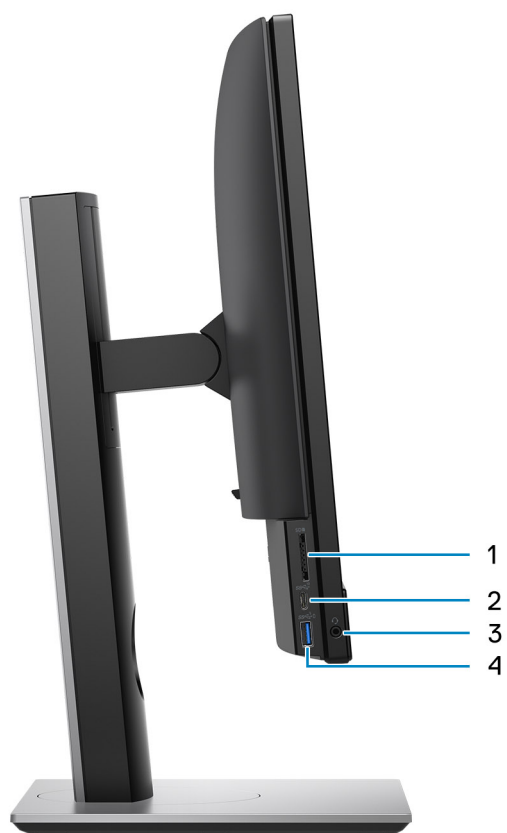
## Widoki komputera OptiPlex 5400 All-in-One

### Prawa strona



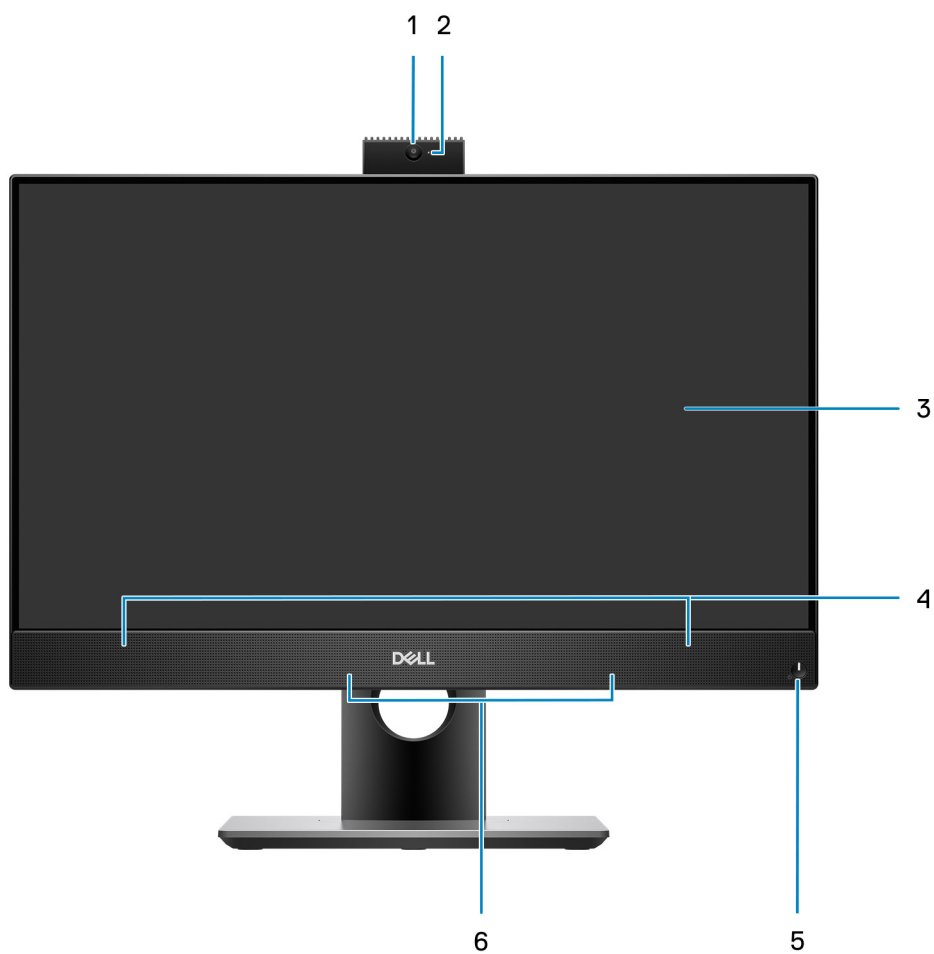
1. Wskaźnik stanu dysku twardego

## W lewo



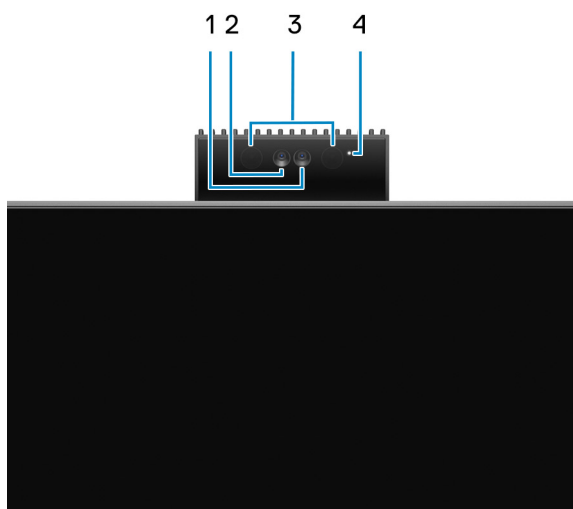
1. Gniazdo na karty SD 4.0
2. Port USB 3.2 Type-C generacji 2x1
3. Uniwersalny port audio
4. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare

## Przód



1. Kamera internetowa Full HD
2. Lampka stanu kamery
3. Wyświetlacz
4. Głośniki
5. Przycisk zasilania i lampka stanu/diagnostyki zasilania
6. Mikrofony kierunkowe

## Wysuwana kamera

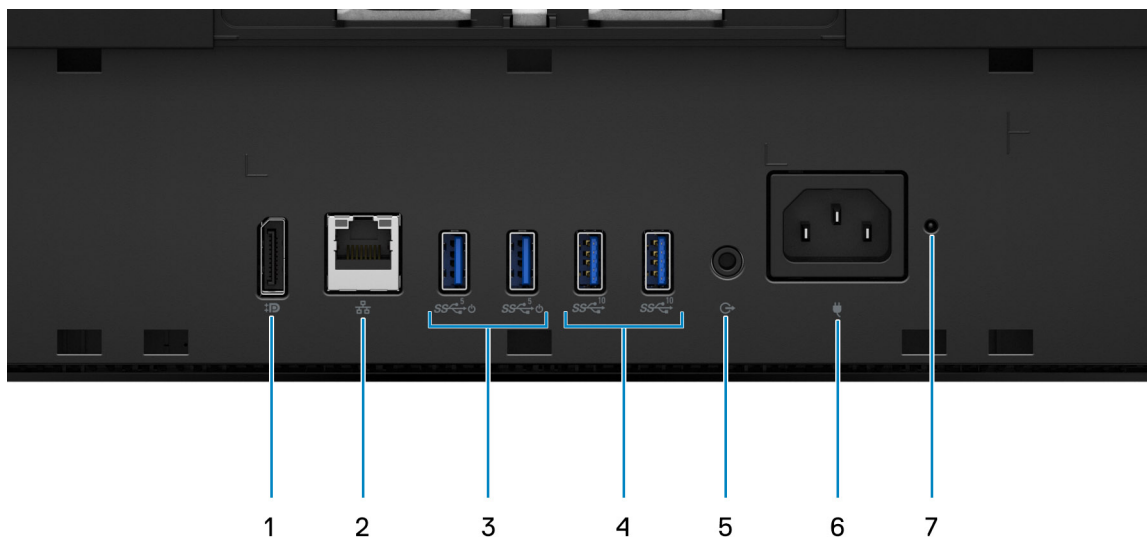


**UWAGA:** W zależności od zamówionej konfiguracji komputer może mieć tylko kamerę RGB lub kamerę RGB i kamerę na podczerwień.

1. Kamera Full HD
2. Kamer na podczerwień
3. Nadajnik podczerwieni
4. Lampka stanu kamery

## Dół

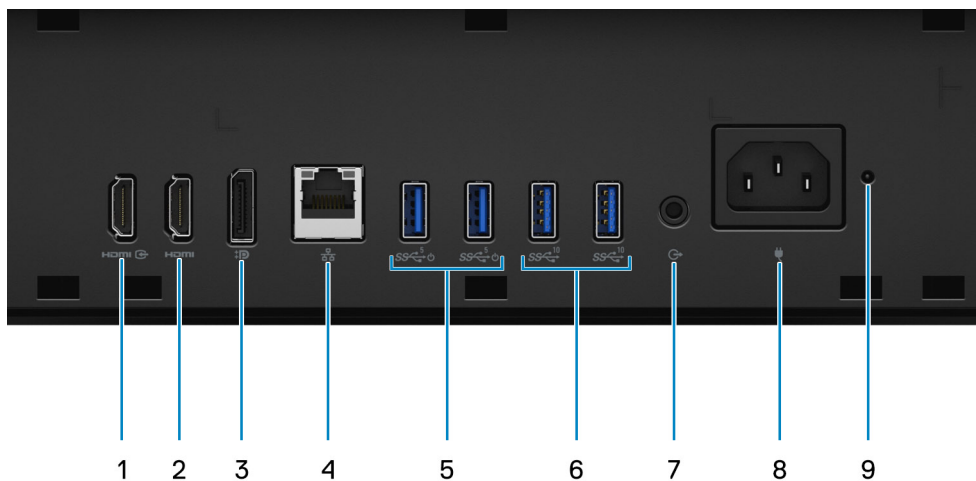
Widok od dołu — konfiguracja 35 W z kartą graficzną UMA



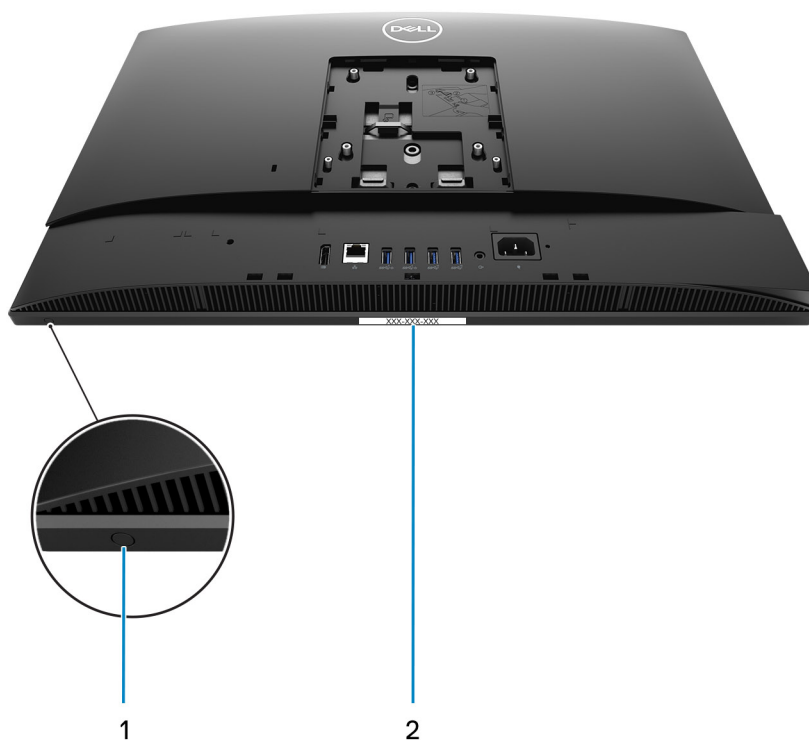
1. Złącze DisplayPort++ 1.4a / HDCP 2.3
2. Gniazdo RJ45 sieci Ethernet
3. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją Smart Power On
4. Porty USB 3.2 drugiej generacji
5. Wyjście liniowe audio
6. Złącze zasilania

## 7. Wskaźnik LED stanu zasilacza

### Widok od dołu — konfiguracja 65 W z kartą graficzną UMA

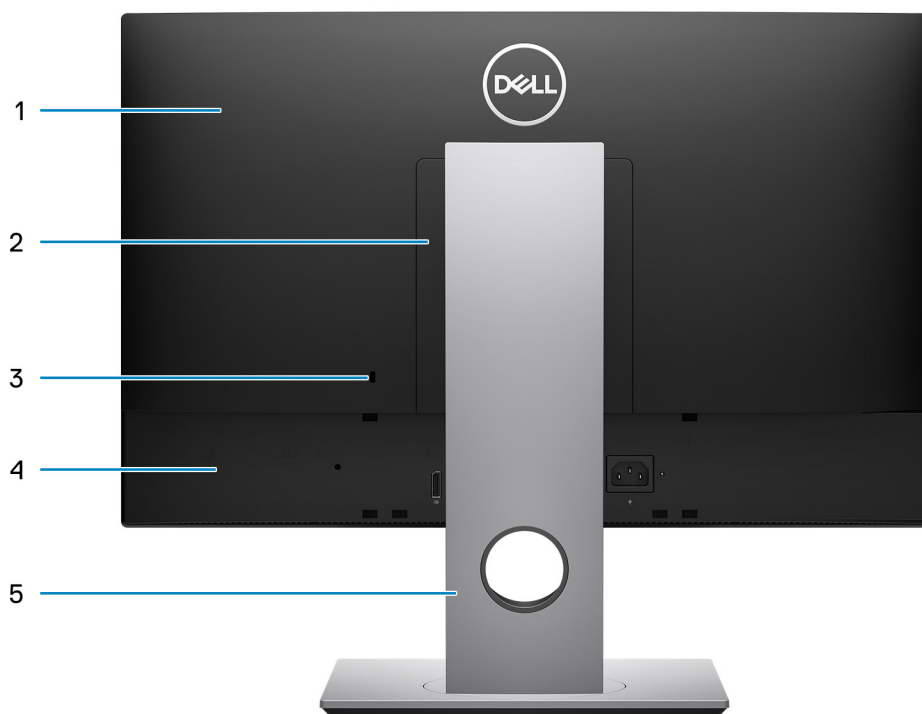


1. Wejście HDMI — port HDMI 1.4a
2. HDMI-OUT—HDMI 2.0
3. Złącze DisplayPort++ 1.4a / HDCP 2.3
4. Gniazdo RJ45 sieci Ethernet
5. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją Smart Power On
6. Porty USB 3.2 drugiej generacji
7. Wyjście liniowe audio
8. Złącze zasilania
9. Wskaźnik stanu zasilacza



1. Wbudowany przycisk autotestu wyświetlacza
2. Etykieta z kodem Service Tag

## Tył



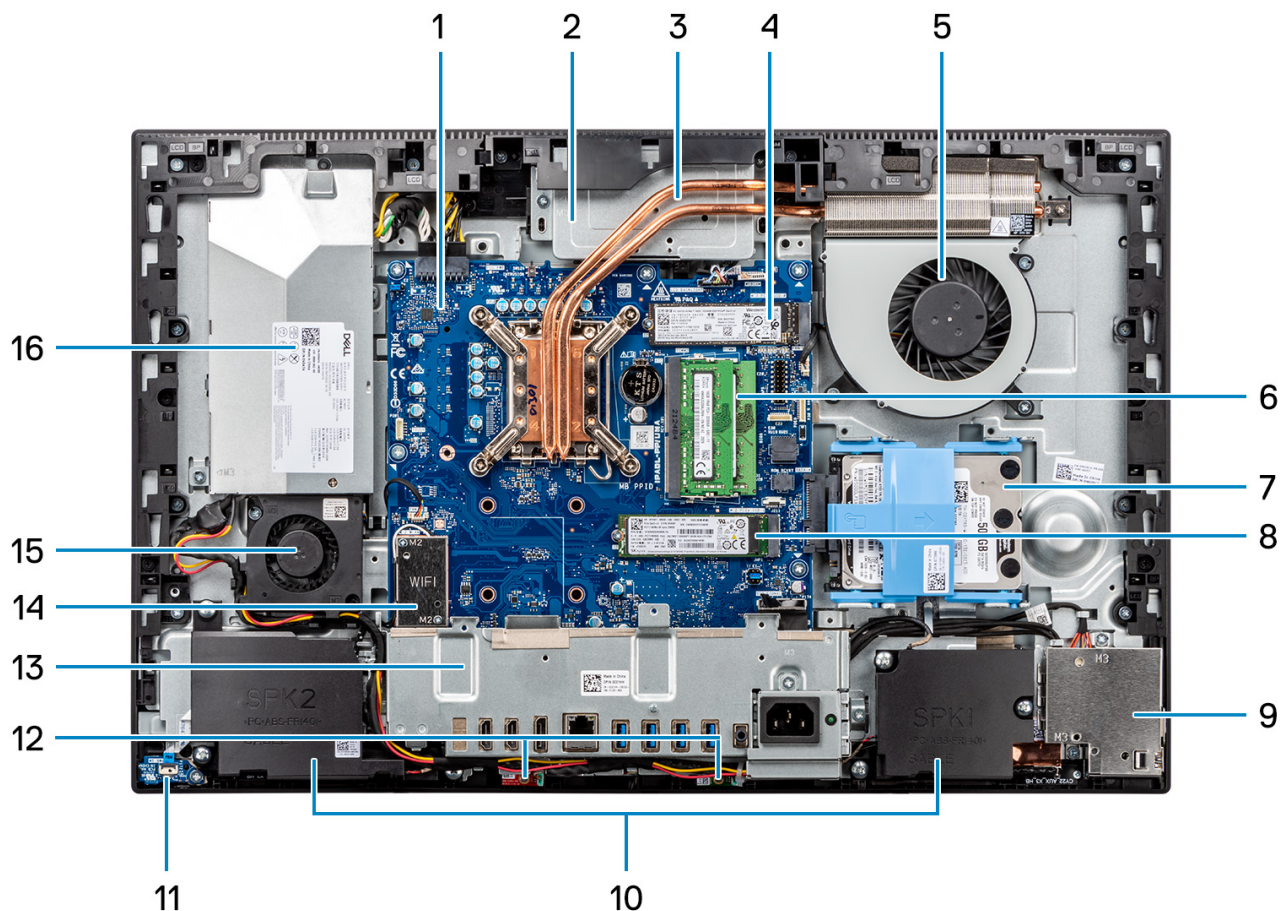
1. Pokrywa tylna
2. Pokrywa podstawy
3. Gniazdo linki zabezpieczającej Kensington
4. Pokrywa dolna
5. Podstawka

## Widok wnętrza komputera

W tej sekcji zamieszczono informacje o dostępnych elementach komputera użytkownika.

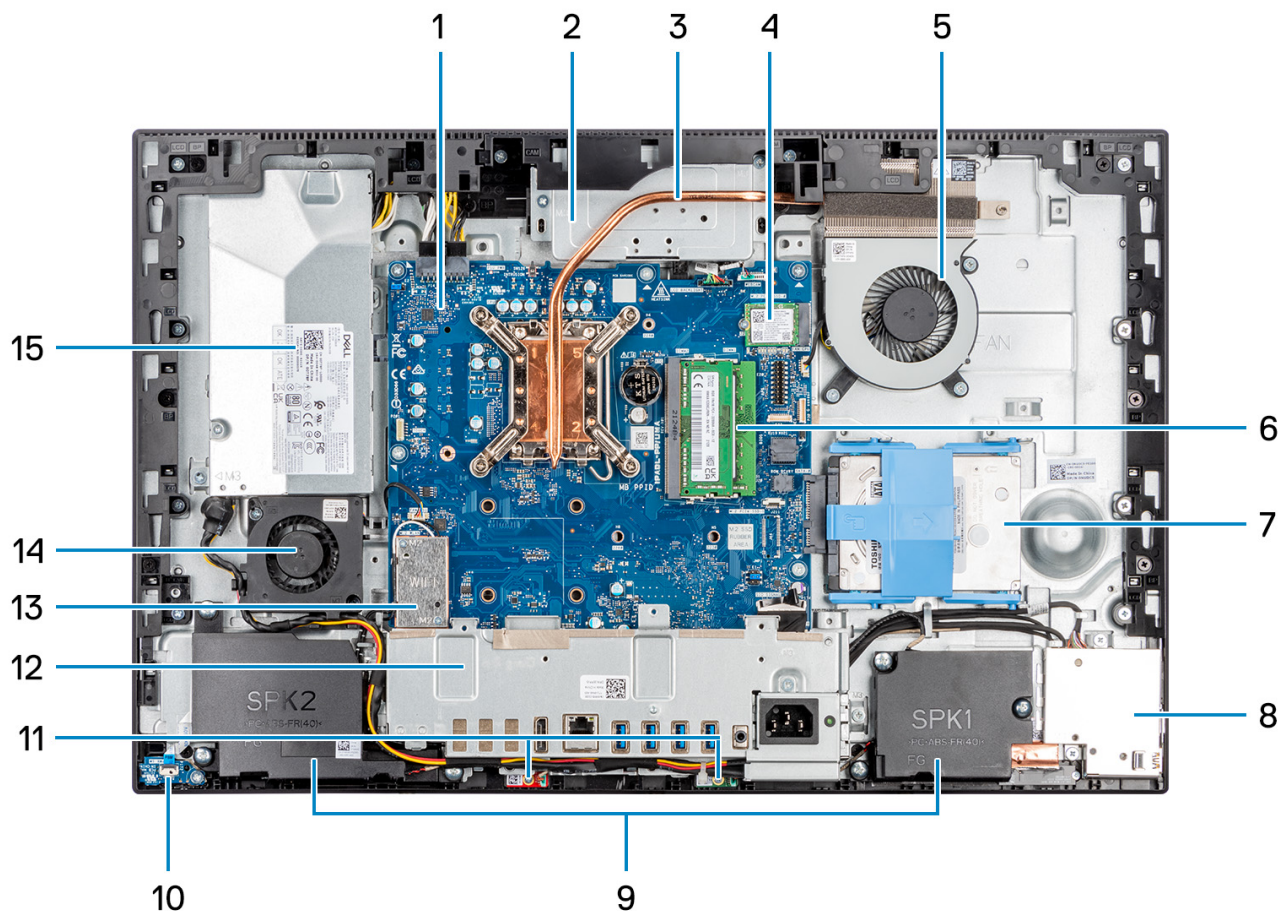


## Widok systemu w konfiguracji 65 W



1. Płyta główna
2. Zestaw kamery
3. Radiator
4. Dysk SSD M.2 2230/2280
5. Wentylator procesora
6. Moduł pamięci
7. Dysk twardy
8. Dysk SSD M.2 2230/2280
9. Boczny panel we/wy
10. Głośniki
11. Przycisk zasilania na płycie zasilania
12. Mikrofony
13. Klamra tylnego panelu we/wy
14. karta sieci bezprzewodowej
15. Wentylator zasilacza
16. zasilacz

## Widok systemu w konfiguracji 35 W




1. Płyta główna
2. Zestaw kamery
3. Radiator
4. Dysk SSD M.2 2230/2280
5. Wentylator procesora
6. Moduł pamięci
7. Dysk twardy
8. Boczny panel we/wy
9. Głośniki
10. Przycisk zasilania na płycie zasilania
11. Moduły mikrofonów
12. Klamra tylnego panelu we/wy
13. karta sieci bezprzewodowej
14. Wentylator zasilacza
15. zasilacz

# Dane techniczne komputera OptiPlex 5400 All-in-One

## Wymiary i waga


W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 2. Wymiary i waga**

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	344,00 mm (13,54")
Wysokość z tyłu	344,00 mm (13,54")
Szerokość	540,20 mm (21,26")
Głębokość	52,60 mm (2,07")
Waga	Waga bez stojaka
 <b>UWAGA:</b> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,68 kg (14,73 funta) — waga maksymalna</li> <li>• 6,05 kg (13,34 funta) — waga minimalna</li> </ul>

## Procesor

Tabela poniżej zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer OptiPlex 5400 All-in-One.

 **UWAGA:** Produkty Global Standard Products (GSP) należą do grupy produktów firmy Dell, których dostępność oraz synchronizacja wymiany są zarządzane w skali światowej. Zapewniają dostępność tej samej platformy na całym świecie. Umożliwia to klientom zmniejszenie liczby używanych konfiguracji, a co za tym idzie również kosztów. Umożliwia to również firmom implementowanie globalnych standardów informatycznych przez wybór określonych konfiguracji produktów na całym świecie.

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) to nowe funkcje zabezpieczeń, które są obecnie dostępne tylko w systemie Windows 10 Enterprise. Funkcja Device Guard jest połączeniem funkcji zabezpieczeń sprzętu i oprogramowania dla przedsiębiorstw. Po ich skonfigurowaniu urządzenie zostaje zablokowane i można na nim uruchamiać tylko zaufane aplikacje. Niezaufanych aplikacji nie będzie można uruchamiać. Funkcja Credential Guard używa zabezpieczeń opartych na wirtualizacji w celu odizolowania kluczy tajnych (poświadczeń), dzięki czemu tylko uprzywilejowane oprogramowanie systemowe może uzyskać do nich dostęp. Nieautoryzowany dostęp do tych kluczy tajnych może prowadzić do ataków związanych z kradzieżą poświadczeń. Funkcja Credential Guard zapobiega takim atakom, chroniąc wartości haszujące hasel NTLM i bilety Kerberos TGT.

 **UWAGA:** Numery procesorów nie określają ich wydajności. Dostępność procesorów może ulec zmianie i może się różnić w zależności od regionu/kraju.

**Tabela 3. Procesor**

Typ procesora	Moc procesora	Liczba rdzeni procesora	Liczba wątków procesora	Szybkość procesora	Pamięć podręczna procesora	Zintegrowana karta graficzna
Intel Pentium Gold G7400	46 W	2	4	Do 3,70 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 710

**Tabela 3. Procesor (cd.)**

Intel Pentium Gold G7400T	35 W	2	4	Do 3,10 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 710
Intel Core i3-12100 dwunastej generacji	60 W	4	8	Od 3,30 GHz do 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i3-12100T dwunastej generacji	35 W	4	8	Od 2,20 GHz do 4,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i3-12300 dwunastej generacji	60 W	4	8	Od 3,50 GHz do 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i3-12300T dwunastej generacji	35 W	4	8	Od 2,30 GHz do 4,20 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i5-12400 dwunastej generacji	65 W	6	12	Od 2,50 GHz do 4,40 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i5-12400T dwunastej generacji	35 W	6	12	Od 1,80 GHz do 4,20 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i5-12500 dwunastej generacji	65 W	6	12	Od 3,00 GHz do 4,60 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
Intel Core i5-12500T dwunastej generacji	35 W	6	12	Od 2,00 GHz do 4,40 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
Intel Core i5-12600 dwunastej generacji	65 W	6	12	Od 3,3 GHz do 4,8 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
Intel Core i5-12600T dwunastej generacji	35 W	6	12	Od 2,10 GHz do 4,60 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
Intel Core i7-12700 dwunastej generacji	65 W	12	20	Od 2,10 GHz do 4,90 GHz	25 MB	Intel UHD Graphics 770
Intel Core i7-12700T dwunastej generacji	35 W	12	20	Od 1,40 GHz do 4,60 GHz	25 MB	Intel UHD Graphics 770

## Chipset

W tabeli poniższej przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 4. Chipset**

Opis	Wartości
Chipset	Intel Q670 PCH
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Intel Pentium Gold</li> <li>● Intel Core i3/i5/i7 dwunastej generacji</li> </ul>
Przepustowość magistrali DRAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 64-bitowa (jeden kanał)</li> <li>● 128-bitowa (dwa kanały)</li> </ul>
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Do wersji 3.0
Pamięć nieulotna	Tak

**Tabela 4. Chipset (cd.)**

Opis	Wartości
Interfejs SPI (Serial Peripheral Interface) konfiguracji systemu BIOS	256 Mbit (32 MB) w SPI_FLASH
Układ zabezpieczający TPM 2.0 (z obsługą autonomicznego trybu TPM)	24 KB w module TPM 2.0 na chipsecie
Moduł TPM oprogramowania wewnętrznego (oddzielny moduł TPM wyłączony)	Domyślnie funkcja Platform Trust Technology jest widoczna dla systemu operacyjnego.
EEPROM karty sieciowej (NIC)	Konfiguracja LOM, która jest zawarta w pamięci ROM SPI Flash zamiast układzie e-fuse LOM.

## System operacyjny

Komputer OptiPlex 5400 All-in-One obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitowy
- Windows 11 CMIT Government Edition, wersja 64-bitowa (tylko Chiny)
- Windows 11 — obniżenie wersji systemu do Windows 10
- Ubuntu Linux 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)
- Kylin Linux Desktop version 10.1 (tylko Chiny)

Więcej informacji na temat pobierania i używania obrazu odzyskiwania systemu operacyjnego firmy Dell w systemie Microsoft Windows można znaleźć w [witrynie wsparcia technicznego firmy Dell](#).

### Platforma komercyjna z systemem Windows 11 objętym prawem do instalacji dwóch poprzednich wersji i 5-letnim wsparciem dla systemu operacyjnego:

Wszystkie platformy komercyjne (Latitude, OptiPlex i Dell Precision) wprowadzone do sprzedaży w roku 2019 lub później będą dostarczane z najnowszym fabrycznie zainstalowanym systemem Windows 11 (N) w kanale półrocznym i będzie możliwe zainstalowanie na nich dwóch poprzednich wersji (N-1, N-2), ale nie będą z tymi wersjami dostarczane. Urządzenia OptiPlex 5400 All-in-One zostaną wprowadzone na rynek z systemem Windows 11 w wersji v20H2. Na podstawie tej wersji ustalone zostaną wersje N-2 zakwalifikowane początkowo dla tej platformy.

Firma Dell testuje platformę komercyjną z kolejnymi wersjami systemu Windows 11 w okresie produkcji urządzeń i przez pięć lat po zakończeniu produkcji. Dotyczy to zarówno jesiennych, jak i wiosennych wersji publikowanych przez firmę Microsoft.

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat wersji N-2 systemu operacyjnego Windows i dotyczącej go 5-letniej pomocy technicznej, zapoznaj się z artykułem Dell Windows jako usługa (WaaS) w [witrynie wsparcia technicznego firmy Dell](#).

### EOML 411

Zespół ds. komputera OptiPlex 5400 All-in-One nadal testuje nadchodzące półroczne aktualizacje wersji systemu Windows 11 pod kątem obsługi przez pięć lat po wyprodukowaniu. Dotyczy to również jesiennych i wiosennych aktualizacji firmy Microsoft.

## Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 5. Dane techniczne pamięci**

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwa gniazda SoDIMM
Typ pamięci	DDR4
Szybkość pamięci	3200 MHz



**Tabela 5. Dane techniczne pamięci (cd.)**

Opis	Wartości
Maksymalna konfiguracja pamięci	64 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, pamięci Dual-Channel DDR4 3200 MHz</li> </ul>

## Matryca obsługi pamięci

W poniższej tabeli przedstawiono konfiguracje pamięci obsługiwane przez komputer OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 6. Macierz zgodności pamięci**

Konfiguracja	Gniazdo	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB pamięci DDR4	4 GB	ND
8 GB pamięci DDR4	8 GB	ND
16 GB pamięci DDR4	16 GB	ND
16 GB pamięci DDR4	8 GB	8 GB
32 GB pamięci DDR4	32 GB	ND
32 GB pamięci DDR4	16 GB	16 GB
64 GB pamięci DDR4	32 GB	32 GB

## Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 7. Porty zewnętrzne**

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Jeden port Ethernet RJ45 (z tyłu)
porty USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port USB 3.2 Type-C generacji 2x1 (z boku)</li> <li>• Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare (z boku)</li> <li>• Dwa porty USB 3.2 drugiej generacji (z tyłu)</li> <li>• Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją Smart Power On (z tyłu)</li> </ul>
Port audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedno gniazdo uniwersalne audio (z boku)</li> <li>• Jedno wyjście liniowe audio (z tyłu)</li> </ul>

**Tabela 7. Porty zewnętrzne (cd.)**

Opis	Wartości
Port wideo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedno złącze DP++ 1.4a / HDCP 2.3</li> <li>• Jedno wejście HDMI — port HDMI 1.4a (w przypadku konfiguracji 65 W z kartą graficzną UMA)</li> <li>• Jedno wyjście HDMI — port HDMI 2.0 (w przypadku konfiguracji 65 W z kartą graficzną UMA)</li> </ul>
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo karty SD 4.0 (z boku)
Złącze zasilacza	nieobsługiwane
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Jedno gniazdo kabla zabezpieczającego Kensington

## Gniazda wewnętrzne

W tabeli poniżej przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 8. Gniazda wewnętrzne**

Opis	Wartości
Gniazda kart rozszerzeń PCIe	nieobsługiwane
mSATA	nieobsługiwane
SATA	Jedno gniazdo SATA na dysk twardy 2,5"
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth</li> <li>• Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD (w przypadku konfiguracji 35 W)</li> <li>• Dwa gniazda M.2 2230/2280 na dyski SSD (w przypadku konfiguracji 65 W)</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem <a href="#">000144170</a> z bazy wiedzy na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne karty przewodowej sieci lokalnej Ethernet (LAN) komputera OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 9. Ethernet — dane techniczne**

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel i219-LM
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 Mb/s

## Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 10. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Numer modelu	Intel AX201	Intel AX211	Realtek RTL8822CE
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s	Do 2400 Mb/s	Do 867 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

## Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 11. Dane techniczne audio**

Opis	Wartości	
Kontroler audio	Realtek Codec ALC3289	
Konwersja stereo	Koder-dekoder Realtek ALC3289 z obsługą konwersji DAC 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz	
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości	
Zewnętrzny interfejs audio	Uniwersalne gniazdo audio	
Liczba głośników	Dwa głośniki stereofoniczne z technologią Waves MaxxAudio® Pro, 2 W × 2 = łącznie 4 W	
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Realtek Amplifier ALC1302	
Zewnętrzna regulacja głośności	Brak sprzętowych przycisków głośności	
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	2 W
	Szczytowa moc głośników	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	Nie dotyczy	
Mikrofon	Dwa mikrofony MEMS	

## Podczas przechowywania

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera OptiPlex 5400 All-in-One.



**Tabela 12. Macierz zgodności pamięci masowej — konfiguracja 35 W**

Pamięć masowa		Jedno gniazdo M.2	Pierwszy dysk twardy 2,5"
Dysk twardy 2,5"		Nie	Tak
Dysk rozruchowy SSD M.2		Tak	Nie
Dysk rozruchowy SSD M.2	Dysk twardy 2,5"	Tak	Tak

**Tabela 13. Macierz zgodności pamięci masowej — konfiguracja 65 W**

Pamięć masowa		Jedno gniazdo M.2	Drugie gniazdo M.2	Pierwszy dysk twardy 2,5"
Dysk twardy 2,5"		Nie	Nie	Tak
Dysk rozruchowy SSD M.2		Tak	Nie	Nie
Dysk rozruchowy SSD M.2		Tak	Tak	Nie
Dysk rozruchowy SSD M.2	Dysk twardy 2,5"	Tak	Nie	Tak
Dysk rozruchowy SSD M.2	Dysk twardy 2,5"	Tak	Tak	Tak
Dysk rozruchowy SSD M.2	Dysk rozruchowy SSD M.2	Tak	Tak	Tak

**Tabela 14. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
2,5-calowy dysk twardy 5400 obr./min	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 2 TB
2,5-calowy dysk twardy 7200 obr./min	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 1 TB
Samoszyfrujący dysk twardy SATA 2,5" Opal 2.0 7200 obr./min z certyfikatem FIPS	SATA AHCI, do 6 Gb/s	500 GB
M.2 2230, klasa 35 SSD	PCIe x4 trzeciej generacji NVMe	Do 1 TB
Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2230 Class 35	PCIe x4 trzeciej generacji NVMe	256 GB
Dysk SSD M.2 2280, Class 40	PCIe x4 czwartej generacji NVMe	Do 2 TB
Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2280 Class 40	PCIe x4 trzeciej generacji NVMe	Do 1 TB

## Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 15. Dane techniczne czytnika kart pamięci**

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo karty Secure Digital (SD) 4.0
Obsługiwane karty pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> <li>Secure Digital (SD) 4.0</li> <li>SD UHS-I (UHS50)</li> </ul>

**Tabela 15. Dane techniczne czytnika kart pamięci (cd.)**

Opis	Wartości
<p><b>i UWAGA:</b> Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.</p>	

## Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne kamery komputera OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 16. Kamera internetowa Full HD RGB z nadajnikiem podczerwień**

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ kamery	Kamera FHD RGB / kamera na podczerwień
Położenie kamery	Wysuwana kamera przednia
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS
Ostrość	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stać ostrość</li> <li>Odległość ogniskowania — od 23 cm do nieskończoności</li> </ul>
Rozdzielczość kamery:	
Zdjęcia	2,07 megapiksela
Wideo	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:	
Zdjęcia	0,30 megapiksela
Wideo	640 x 480 (VGA) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia:	
Kamera	77,50 stopnia
Kamer na podczerwień	82,90 stopnia

**Tabela 17. Kamera internetowa Full HD RGB**

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ kamery	Kamera FHD RGB
Położenie kamery	Wysuwana kamera przednia
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:	
Zdjęcia	2,07 megapiksela
Wideo	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s
Kąt widzenia:	77,40 stopnia

## Parametry znamionowe zasilania

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilania komputera OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 18. Parametry znamionowe zasilania**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	155 W Bronze	Zasilacz 160 W (Bronze)
Napięcie wejściowe	prąd przemienny 90 V do 264 V	prąd przemienny 90 V do 264 V
Częstotliwość wejściowa	47 Hz do 63 Hz	47 Hz do 63 Hz
Prąd wejściowy	3,6 A	3,6 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/7,5 A</li> <li>• +19,5 VB/7,0 A</li> </ul> Tryb czuwania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/0,5 A</li> <li>• +19,5 VB/1,75 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/7,5 A</li> <li>• +19,5 VB/7,0 A</li> </ul> Tryb czuwania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/0,5 A</li> <li>• +19,5 VB/1,75 A</li> </ul>
Znamionowe napięcie wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA</li> <li>• +19,5 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA</li> <li>• +19,5 VB</li> </ul>
Zakres temperatur		
Podczas pracy	Od 5°C do 42°C (od 41°F do 107°F)	Od 5°C do 42°C (od 41°F do 107°F)
Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

## Złącze zasilania

W tabeli poniżej przedstawiono dane techniczne złącza zasilania komputera OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 19. Złącze zasilania**

155 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedno złącze 16-stykowe do zasilania płyty głównej</li> <li>• Jedno złącze 2-stykowe do zasilania wskaźników LED</li> </ul>
160 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedno złącze 16-stykowe do zasilania płyty głównej</li> <li>• Jedno złącze 2-stykowe do zasilania wskaźników LED</li> </ul>

## Wyświetlacz

W tabeli poniżej przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz**

Opis	Opcja 1 (wyświetlacz bez obsługi dotykowej)	Opcja 2 (wyświetlacz dotykowy)
Typ wyświetlacza	Full HD (FHD)	Full HD (FHD)
Technologia panelu wyświetlacza	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):		
Wysokość	296,46 mm (11,67")	296,46 mm (11,67")
Szerokość	527,04 mm (20,75")	527,04 mm (20,75")

**Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)**

Opis	Opcja 1 (wyświetlacz bez obsługi dotykowej)	Opcja 2 (wyświetlacz dotykowy)
Przekątna	604,70 mm (23,81")	604,70 mm (23,81")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 nitów (minimum)</li> <li>• 250 nitów (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 nitów (minimum)</li> <li>• 250 nitów (standardowo)</li> </ul>
Liczba megapikseli	2,07	2,07
Gama barw	99% sRGB (standardowo)	NTSC 72% (standardowo)
Liczba pikseli na cal (PPI)	92	92
Współczynnik kontrastu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700:1 (minimalnie)</li> <li>• 1000:1 (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700:1 (minimalnie)</li> <li>• 1000:1 (standardowo)</li> </ul>
Czas reakcji (maksymalny)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 ms (maksymalnie)</li> <li>• 14 ms (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 ms (maksymalnie)</li> <li>• 14 ms (standardowo)</li> </ul>
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 stopni (minimalnie)</li> <li>• 178 stopni (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 stopni (minimalnie)</li> <li>• 178 stopni (standardowo)</li> </ul>
Kąt widzenia w pionie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 stopni (minimalnie)</li> <li>• 178 stopni (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 stopni (minimalnie)</li> <li>• 178 stopni (standardowo)</li> </ul>
Rozstaw pikseli	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Zużycie energii (maks.)	12,70 W	13,48 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Synchronizacja adaptacyjna	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Obsługa rysika	Nie dotyczy	Pojemnościowy panel dotykowy
Obsługa sterowania wielodotykowego	Nie dotyczy	Wykrywanie dotyku w 10 punktach jednocześnie
Powierzchnia wyświetlacza	Powłoka przeciwodblaskowa przedniego polaryzatora (Haze 25%, 3H)	Powłoka przeciwodblaskowa przedniego polaryzatora (Haze 25%, 3H)

## Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 21. Jednostka GPU — zintegrowana**

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 710	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedno złącze DP++ 1.4a / HDCP 2.3</li> </ul>	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Pentium Gold G7400 i G7400T dwunastej generacji

**Tabela 21. Jednostka GPU — zintegrowana (cd.)**

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno wyjście HDMI — port HDMI 2.0 (w przypadku konfiguracji 65 W z kartą graficzną UMA)</li> </ul>		
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno złącze DP++ 1.4a / HDCP 2.3</li> <li>Jedno wyjście HDMI — port HDMI 2.0 (w przypadku konfiguracji 65 W z kartą graficzną UMA)</li> </ul>	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Core i3-12100, i3-12100T, i3-12300, i3-12300T, i5-12400 oraz i5-12400T dwunastej generacji
Intel UHD Graphics 770	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno złącze DP++ 1.4a / HDCP 2.3</li> <li>Jedno wyjście HDMI — port HDMI 2.0 (w przypadku konfiguracji 65 W z kartą graficzną UMA)</li> </ul>	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Core i5-12500, i5-12500T, i5-12600, i5-12600T, i7-12700 oraz i7-12700T dwunastej generacji

## Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

Tabela poniżej zawiera informacje o obsłudze wielu monitorów przez komputer OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 22. Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics 710	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770
Moduł opcjonalny	ND	ND	ND
Obsługiwane wyświetlacze 4K	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zintegrowany interfejs DP 1.4 HBR3 (5120 x 3200 przy 60 Hz)</li> <li>Zintegrowany interfejs HDMI 2.0 (4096 x 2160 przy 60 Hz) w przypadku konfiguracji z kartą graficzną UMA 65 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zintegrowany interfejs DP 1.4 HBR3 (5120 x 3200 przy 60 Hz)</li> <li>Zintegrowany interfejs HDMI 2.0 (4096 x 2160 przy 60 Hz) w przypadku konfiguracji z kartą graficzną UMA 65 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zintegrowany interfejs DP 1.4 HBR3 (5120 x 3200 przy 60 Hz)</li> <li>Zintegrowany interfejs HDMI 2.0 (4096 x 2160 przy 60 Hz) w przypadku konfiguracji z kartą graficzną UMA 65 W</li> </ul>
Obsługiwane wyświetlacze 5K	Zintegrowany interfejs DP 1.4 HBR3 (5120 x 3200 przy 60 Hz)	Zintegrowany interfejs DP 1.4 HBR3 (5120 x 3200 przy 60 Hz)	Zintegrowany interfejs DP 1.4 HBR3 (5120 x 3200 przy 60 Hz)

## Zabezpieczenia sprzętowe

W poniższej tabeli przedstawiono zabezpieczenia sprzętowe komputera OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 23. Zabezpieczenia sprzętowe**

Zabezpieczenia sprzętowe
Zamykana osłona portów (opcjonalna)
Obsługa gniazda blokady obudowy
Niestandardowa blokada płytkowa Noble AIO (opcjonalna)

**Tabela 23. Zabezpieczenia sprzętowe (cd.)**

Zabezpieczenia sprzętowe
Alerty dotyczące manipulacji w łańcuchu dostaw
Czujnik otwarcia obudowy
Układ zabezpieczający TPM (z obsługą autonomicznego trybu TPM)
SafeBIOS, w tym weryfikacja systemu Dell BIOS poza hostem
Odporność BIOS
Odzyskiwanie systemu BIOS i dodatkowe funkcje sterowania
SafelD, w tym układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Dyski samoszyfrujące (SED)
Klawiatura z czytnikiem kart Smart Card (FIPS)
D-Pedigree (funkcja bezpiecznego łańcucha dostaw)
Mysz przewodowa Dell z czytnikiem linii papilarnych

## Środowisko pracy

W tabeli poniżej przedstawiono dane techniczne dotyczące warunków pracy komputera OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabela 24. Środowisko pracy**

Cecha	Wartości
Opakowanie z możliwością recyklingu	Tak
Obudowa bez BFR/PVC	Nie
Obsługa opakowań w orientacji pionowej	Tak
Opakowanie wielopakietowe	Nie
Energooszczędny zasilacz	Standardowe
Zgodny z ENV0424	Tak

**i UWAGA:** Opakowania z włókna drzewnego zawierają co najmniej 35% zawartości pochodzącej z recyklingu w stosunku do całkowitej wagi włókna drzewnego. Opakowania bez zawartości włókna drzewnego mogą być zgłaszane jako nieodpowiednie. Przewidywane kryteria wymagane w przypadku certyfikatu EPEAT 2018.

## Zgodność z przepisami

W tabeli poniżej opisano zgodność komputera OptiPlex 5400 All-in-One z przepisami.

**Tabela 25. Zgodność z przepisami**

Zgodność z przepisami
Bezpieczeństwo produktu, kompatybilność elektromagnetyczna i dane dotyczące ochrony środowiska
Strona dotycząca zgodności produktów firmy Dell z przepisami
Firma Dell i ochrona środowiska

# Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera OptiPlex 5400 All-in-One.

**Poziom zanieczyszczeń w powietrzu:** G1 lub niższy, wg definicji w ISA-S71.04-1985

**Tabela 26. Środowisko pracy komputera**

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	Od 10°C do 35°C (od 50°F do 95°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	20% do 80% (bez kondensacji)	5% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	od -15,2 m do 3048 m (od -49,87 stopy do 10 000 stóp)	od -15,2 m do 10 668 m (od -49,87 stopy do 35 000 stóp)
<b>OSTRZEŻENIE:</b> Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.		

\* Mierzone z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika.



† Mierzone za pomocą impulsu półsinusoidalnego o czasie trwania 2 ms.

# Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

## Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania


Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Dell, można skorzystać z następujących zasobów internetowych:


**Tabela 27. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania**

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikacja My Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz <code>Contact Support</code> , a następnie naciśnij klawisz <code>Enter</code> .
Pomoc online dla systemu operacyjnego	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera.	Komputer Dell jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell można znaleźć, wpisując kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł <a href="#">Znajdowanie kodu Service Tag komputera</a> .
Artykuły z bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przejdź do strony internetowej <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję <b>Pomoc techniczna &gt; Baza wiedzy</b>.</li> <li>3. W polu wyszukiwania na stronie bazy wiedzy wpisz słowo kluczowe, temat lub numer modelu, a następnie kliknij lub stuknij ikonę wyszukiwania, aby wyświetlić powiązane artykuły.</li> </ol>

## Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim kraju bądź regionie.

 **UWAGA:** Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.