

# Precision 7865 Tower

## Konfiguracja i dane techniczne

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029 |
| Version    | 15                                        |
| Status     | Translation Validated                     |

## 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.

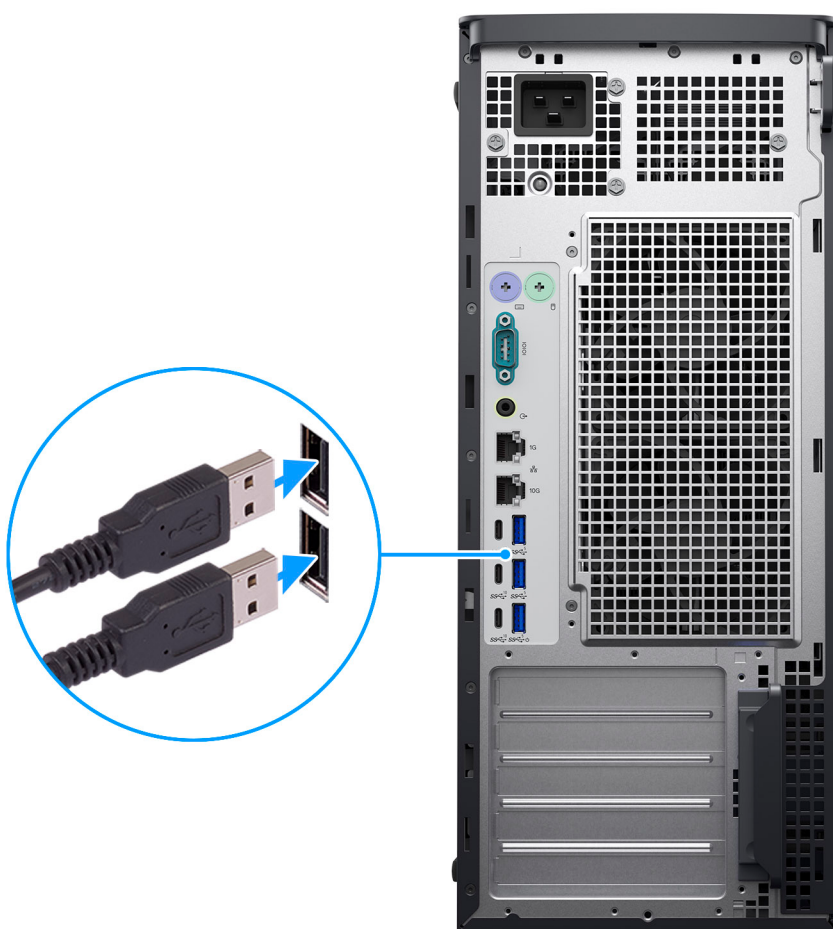
 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera.....</b>                       | <b>4</b>  |
| <b>Rodzdział 2: Widoki komputera Precision 7865 Tower.....</b>          | <b>9</b>  |
| Wyświetlacz.....                                                        | 9         |
| Tył.....                                                                | 10        |
| Elementy płyty głównej.....                                             | 11        |
| <b>Rodzdział 3: Dane techniczne komputera Precision 7865 Tower.....</b> | <b>13</b> |
| Wymiary i waga.....                                                     | 13        |
| Procesor.....                                                           | 13        |
| Chipset.....                                                            | 14        |
| System operacyjny.....                                                  | 14        |
| Pamięć.....                                                             | 15        |
| Macierz zgodności pamięci.....                                          | 15        |
| Porty zewnętrzne.....                                                   | 17        |
| Gniazda wewnętrzne.....                                                 | 17        |
| Ethernet.....                                                           | 18        |
| Moduł łączności bezprzewodowej.....                                     | 18        |
| Audio.....                                                              | 19        |
| Pamięć masowa.....                                                      | 20        |
| Matryca konfiguracji pamięci masowej.....                               | 20        |
| RAID.....                                                               | 21        |
| Czytnik kart pamięci.....                                               | 22        |
| Parametry znamionowe zasilania.....                                     | 22        |
| Złącze zasilania.....                                                   | 23        |
| Karta GPU — autonomiczna.....                                           | 23        |
| Rozdzielczość portu wideo.....                                          | 24        |
| Zabezpieczenia sprzętowe.....                                           | 25        |
| Środowisko pracy.....                                                   | 25        |
| Zgodność z przepisami.....                                              | 26        |
| Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej.....                  | 26        |
| <b>Rodzdział 4: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>      | <b>28</b> |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-4A07EDE2-C0FC-4E77-AD35-E2B766D609F9 |
| Version    | 3                                         |
| Status     | Translation approved                      |

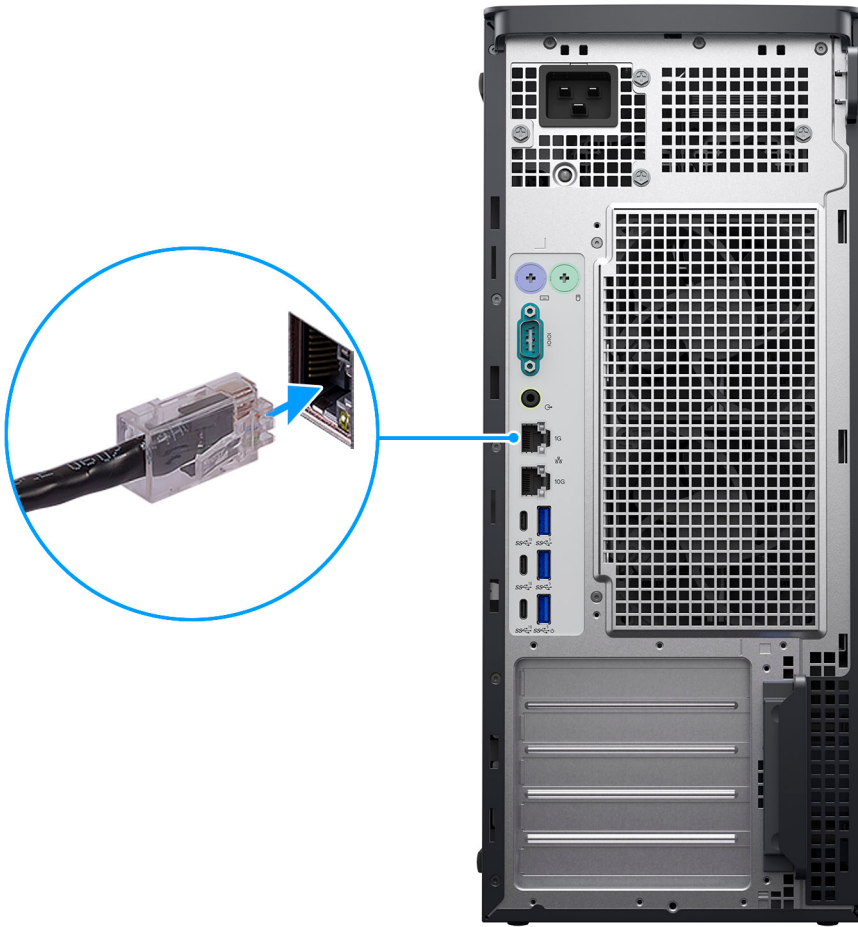
# Konfigurowanie komputera

1. Podłącz klawiaturę i mysz.



Podłącz klawiaturę i mysz

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



Połącz komputer z siecią

3. Podłącz monitor.



Podłącz

wyświetlacz

4. Podłącz kabel zasilający.



5. Naciśnij przycisk zasilania.



6. Dokończ instalację systemu operacyjnego.

#### System Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu można znaleźć w bazie wiedzy 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.  
 ⓘ **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     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | Mój Dell |

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

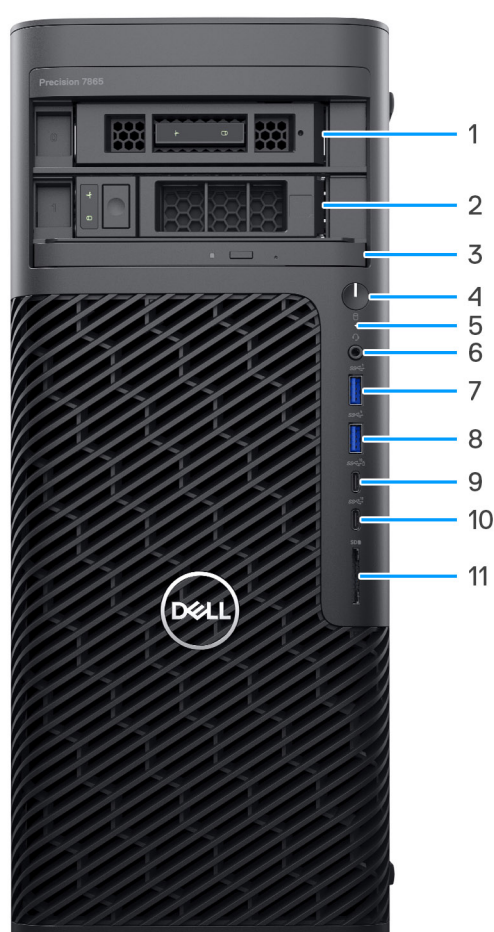
| Zasoby                                                                            | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | <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 usługi Dell Update można znaleźć w bazie 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 usługi Dell Digital Delivery można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-D3CB1479-5AF9-4E2F-9A8B-416FC88C775D |
| Version    | 3                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

## Widoki komputera Precision 7865 Tower

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-A2CDCADB-84C2-4EC8-9E64-C56666062880 |
| Version    | 6                                         |
| Status     | Translation approved                      |

### Wyświetlacz

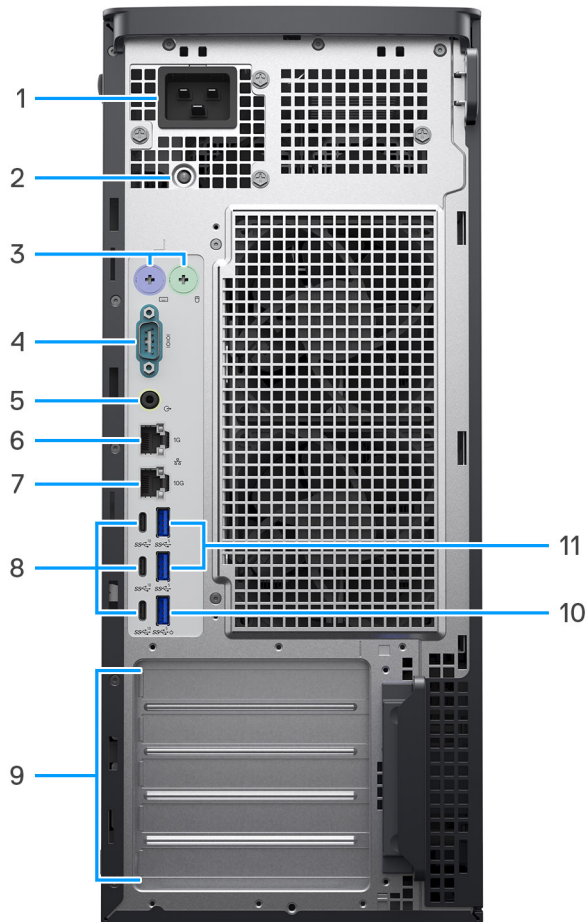


1. Skierowana na zewnątrz kieszeń M.2 FlexBay (opcjonalna)
2. Skierowana na zewnątrz kieszeń SATA FlexBay (opcjonalna)
3. Płaski napęd optyczny (opcjonalnie)
4. Przycisk zasilania
5. Lampka aktywności dysku twardego
6. Uniwersalne gniazdo audio
7. Port USB 3.2 pierwszej generacji
8. Port USB 3.2 pierwszej generacji
9. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z funkcją PowerShare
10. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji

## 11. Czytnik kart SD

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-F2DDA353-BA5A-44C0-B85F-6BF1B8C70D15 |
| Version    | 5                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

Tył



1. Gniazdo zasilacza  
**UWAGA:** Jest to złącze wejściowe C20.
2. Lampka diagnostyki zasilania
3. Port PS2 (opcjonalnie)
4. Port szeregowy (opcjonalnie)
5. Wyjście liniowe audio
6. Port Ethernet RJ45 (1 Gb/s)
7. Port Ethernet RJ45 (10 Gb/s)
8. Trzy porty USB 3.2 Type-C drugiej generacji
9. Pięć gniazd rozszerzeń PCIe czwartej generacji
10. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją Smart Power
11. Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji

## Elementy płyty głównej

W tym rozdziale przedstawiono szczegółowe objaśnienia dotyczące złączy na płycie głównej:

### Elementy płyty głównej

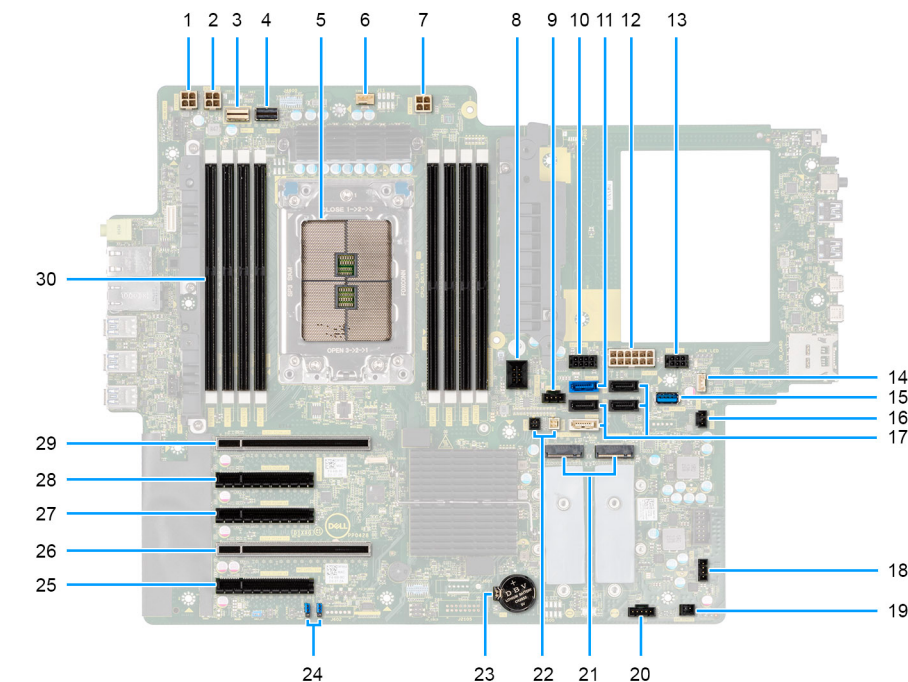


Tabela 2. Elementy płyty głównej stacji roboczej Precision 7865 w obudowie typu tower

| Nie | Złącze    | Opis                                                        |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 1   | ATX CPU1  | 4-stykowe złącze zasilania procesora                        |
| 2   | ATX CPU2  | 4-stykowe złącze zasilania procesora                        |
| 3   | NVME1     | Złącze NVMe do napędu M.2 FlexBay z interfejsem zewnętrznym |
| 4   | NVME0     | Złącze NVMe do napędu M.2 FlexBay z interfejsem zewnętrznym |
| 5   | CPU0_SKT  | Gniazdo procesora                                           |
| 6   | FAN_CPU   | Złącze wentylatora procesora                                |
| 7   | ATX CPU3  | 4-stykowe złącze zasilania procesora                        |
| 8   | DDR FAN   | Gniazdo wentylatora modułu pamięci                          |
| 9   | FAN HDD   | Złącze wentylatora dysku twardego                           |
| 10  | SATA PWR1 | Złącze zasilania SATA                                       |
| 11  | SATA-0    | Złącze kabla zasilającego pierwszego dysku twardego SATA    |
| 12  | ATX SYS   | Złącze zasilania płyty głównej                              |

**Tabela 2. Elementy płyty głównej stacji roboczej Precision 7865 w obudowie typu tower (cd.)**

| Nie | Złącze                                                                                                           | Opis                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13  | SATA PWR2                                                                                                        | Złącze zasilania SATA                                                                                                                                                                                                                |
| 14  | INT SPKR                                                                                                         | Złącze głośnika wewnętrznego                                                                                                                                                                                                         |
| 15  | INT USB2                                                                                                         | Port USB 3.2 pierwszej generacji z obsługą standardowej pamięci masowej USB                                                                                                                                                          |
| 16  | INTRUSION                                                                                                        | Złącze przełącznika czujnika naruszenia obudowy                                                                                                                                                                                      |
| 17  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-2</li> <li>• SATA-3</li> <li>• SATA-4</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Złącze kabla danych urządzenia SATA</li> <li>• Złącze kabla danych urządzenia SATA</li> <li>• Złącze kabla danych urządzenia SATA</li> <li>• Złącze kabla danych urządzenia SATA</li> </ul> |
| 18  | FAN SYS                                                                                                          | Złącze wentylatora systemowego                                                                                                                                                                                                       |
| 19  | PWR REMOTE                                                                                                       | Złącze wyłącznika zdalnego                                                                                                                                                                                                           |
| 20  | TBT                                                                                                              | Złącze dodatkowej karty Thunderbolt                                                                                                                                                                                                  |
| 21  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2 PCIe SSD-0</li> <li>• M.2 PCIe SSD-1</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gniazdo dysku SSD M.2280/M.2230</li> <li>• Gniazdo dysku SSD M.2280/M.2230</li> </ul>                                                                                                       |
| 22  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• THRM0</li> <li>• THRM1</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Złącze czujnika temperatury 0</li> <li>• Złącze czujnika temperatury 1</li> </ul>                                                                                                           |
| 23  | RTC                                                                                                              | Bateria pastylkowa                                                                                                                                                                                                                   |
| 24  | JUMPER                                                                                                           | Zworka zegara czasu rzeczywistego (TPM)                                                                                                                                                                                              |
| 25  | SLOT5 PCIe4 x8                                                                                                   | Gniazdo PCI Express x8 czwartej generacji                                                                                                                                                                                            |
| 26  | SLOT4 PCIe4 x16                                                                                                  | Gniazdo PCI Express x16 czwartej generacji                                                                                                                                                                                           |
| 27  | SLOT3 PCIe4 x8                                                                                                   | Gniazdo PCI Express x8 czwartej generacji                                                                                                                                                                                            |
| 28  | SLOT2 PCIe4 x8                                                                                                   | Gniazdo PCI Express x8 czwartej generacji                                                                                                                                                                                            |
| 29  | SLOT1 PCIe4 x16                                                                                                  | Gniazdo PCI Express x16 czwartej generacji                                                                                                                                                                                           |
| 30  | DIMM1–DIMM8                                                                                                      | Gniazda modułów pamięci                                                                                                                                                                                                              |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-7C9F07CE-626E-44CA-BE3A-A1FB036413F9 |
| Version    | 6                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

## Dane techniczne komputera Precision 7865 Tower

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-476EDAAC-B30E-4EF6-B273-319A3DB074B1 |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

### Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Precision 7865 Tower.

**Tabela 3. Wymiary i waga**

| Opis                                                                                                                                                                                                | Wartości                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wysokość                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>414,00 mm (16,29")</li> <li>417,90 mm (16,45") z wystającymi gumowymi nóżkami</li> </ul>          |
| Szerokość                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>172,60 mm (6,79")</li> <li>176,50 mm (6,94") z wystającymi gumowymi nóżkami</li> </ul>            |
| Głębokość                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>429,60 mm (16,90")</li> <li>452,10 mm (17,79") z wystającą strukturą blokady</li> </ul>           |
| Waga<br> <b>UWAGA:</b> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Waga minimalna: 16,10 kg (35,5 funta)</li> <li>Waga maksymalna: 21,90 kg (48,28 funta)</li> </ul> |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-E25F3992-595C-44FD-83A2-3BE669A094C1 |
| Version    | 2                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

### Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Precision 7865 Tower.

**Tabela 4. Procesor**

| Opis                    | Opcja 1                           | Opcja 2                           | Opcja 3                           | Opcja 4                           | Opcja 5                           |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Typ procesora           | AMD Ryzen Threadripper PRO 5945WX | AMD Ryzen Threadripper PRO 5955WX | AMD Ryzen Threadripper PRO 5965WX | AMD Ryzen Threadripper PRO 5975WX | AMD Ryzen Threadripper PRO 5995WX |
| Moc procesora           | 280 W                             | 280 W                             | 280 W                             | 280 W                             | 280 W                             |
| Liczba rdzeni procesora | 12                                | 16                                | 24                                | 32                                | 64                                |
| Liczba wątków procesora | 24                                | 32                                | 48                                | 64                                | 128                               |

**Tabela 4. Procesor (cd.)**

| Opis                         | Opcja 1                 | Opcja 2                 | Opcja 3                 | Opcja 4                 | Opcja 5                 |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Szybkość procesora           | Od 4,10 GHz do 4,55 GHz | Od 4,00 GHz do 4,55 GHz | Od 3,80 GHz do 4,55 GHz | Od 3,60 GHz do 4,55 GHz | Od 2,70 GHz do 4,55 GHz |
| Pamięć podręczna procesora   | 64 MB                   | 64 MB                   | 128 MB                  | 128 MB                  | 256 MB                  |
| Zintegrowana karta graficzna | Nieobsługiwane          | Nieobsługiwane          | Nieobsługiwane          | Nieobsługiwane          | Nieobsługiwane          |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-D24C81EE-4197-42CC-A6FF-D17CDC451891 |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

## Chipset

W tabeli poniżej przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Precision 7865 Tower.

**Tabela 5. Chipset**

| Opis                                                                  | Wartości                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Chipset                                                               | AMD WRX80 Premium                                                                       |
| Procesor                                                              | AMD Ryzen Threadripper PRO 5000                                                         |
| Przepustowość magistrali DRAM                                         | 64 bity                                                                                 |
| Pamięć Flash EPROM                                                    | 32 MB + 16 MB                                                                           |
| Magistrala PCIe                                                       | Do czwartej generacji                                                                   |
| Pamięć nieulotna                                                      | Tak                                                                                     |
| 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 układu e-fuse LOM. |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-7B81D002-0A69-4D28-9C38-BBCDF7051010 |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

## System operacyjny

Komputer Precision 7865 Tower obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 11 Pro z prawami do instalacji starszej wersji (fabrycznie zainstalowany obraz systemu Windows 10 Pro)
- Windows 11 CMIT Government Edition, wersja 64-bitowa (tylko Chiny)
- Red Hat Enterprise Linux 8.6
- Ubuntu Linux 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)

## Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje pamięci komputera Precision 7865 Tower.

**Tabela 6. Specyfikacje pamięci**

| Opis                             | Wartości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gniazda pamięci                  | Osiem gniazd DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ pamięci                      | DDR4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Szybkość pamięci                 | 3200 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksymalna konfiguracja pamięci  | 1024 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimalna konfiguracja pamięci   | 8 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rozmiar pamięci na gniazdo       | 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB, 128 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obsługiwane konfiguracje pamięci | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 64 GB, 1 x 64 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 64 GB, 8 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 128 GB, 1 x 128 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 128 GB, 2 x 64 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 128 GB, 8 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 256 GB, 2 x 128 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 256 GB, 4 x 64 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 256 GB, 8 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 512 GB, 4 x 128 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 512 GB, 8 x 64 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 1024 GB, 8 x 128 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> </ul> |

## Macierz zgodności pamięci

W poniższej tabeli przedstawiono konfiguracje pamięci obsługiwane przez komputer Precision 7865 Tower.

**Tabela 7. Macierz zgodności pamięci**

| Konfiguracja        | Gniazdo |        |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | DIMM1   | DIMM2  | DIMM3 | DIMM4 | DIMM5 | DIMM6 | DIMM7 | DIMM8 |
| 8 GB pamięci DDR4   | 8 GB    |        |       |       |       |       |       |       |
| 16 GB pamięci DDR4  | 16 GB   |        |       |       |       |       |       |       |
| 16 GB pamięci DDR4  | 8 GB    | 8 GB   |       |       |       |       |       |       |
| 32 GB pamięci DDR4  | 32 GB   |        |       |       |       |       |       |       |
| 32 GB pamięci DDR4  | 8 GB    | 8 GB   | 8 GB  | 8 GB  |       |       |       |       |
| 32 GB pamięci DDR4  | 16 GB   | 16 GB  |       |       |       |       |       |       |
| 64 GB pamięci DDR4  | 64 GB   |        |       |       |       |       |       |       |
| 64 GB pamięci DDR4  | 32 GB   | 32 GB  |       |       |       |       |       |       |
| 64 GB pamięci DDR4  | 16 GB   | 16 GB  | 16 GB | 16 GB |       |       |       |       |
| 64 GB pamięci DDR4  | 8 GB    | 8 GB   | 8 GB  | 8 GB  | 8 GB  | 8 GB  | 8 GB  | 8 GB  |
| 128 GB pamięci DDR4 | 128 GB  |        |       |       |       |       |       |       |
| 128 GB pamięci DDR4 | 64 GB   | 64 GB  |       |       |       |       |       |       |
| 128 GB pamięci DDR4 | 32 GB   | 32 GB  | 32 GB | 32 GB |       |       |       |       |
| 128 GB pamięci DDR4 | 16 GB   | 16 GB  | 16 GB | 16 GB | 16 GB | 16 GB | 16 GB | 16 GB |
| 256 GB pamięci DDR4 | 128 GB  | 128 GB |       |       |       |       |       |       |
| 256 GB pamięci DDR4 | 64 GB   | 64 GB  | 64 GB | 64 GB |       |       |       |       |

**Tabela 7. Macierz zgodności pamięci (cd.)**

|                      |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 256 GB pamięci DDR4  | 32 GB  | 32 GB  | 32 GB  | 32 GB  | 32 GB  | 32 GB  | 32 GB  | 32 GB  |
| 512 GB pamięci DDR4  | 128 GB | 128 GB | 128 GB | 128 GB |        |        |        |        |
| 512 GB pamięci DDR4  | 64 GB  | 64 GB  | 64 GB  | 64 GB  | 64 GB  | 64 GB  | 64 GB  | 64 GB  |
| 1024 GB pamięci DDR4 | 128 GB | 128 GB | 128 GB | 128 GB | 128 GB | 128 GB | 128 GB | 128 GB |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-4C4CC1BA-66A4-45F0-8DFC-6013A624DDC0 |
| Version    | 2                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

## Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Precision 7865 Tower.

**Tabela 8. Porty zewnętrzne**

| Opis                            | Wartości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Złącze sieciowe                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port Ethernet RJ45, 1 Gb/s (z tyłu)</li> <li>Jeden port Ethernet RJ45, 10 Gb/s (z tyłu)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| porty USB                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji (z przodu)</li> <li>Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z funkcją PowerShare (z przodu)</li> <li>Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji (z przodu)</li> <li>Trzy porty USB 3.2 Type-C drugiej generacji (z tyłu)</li> <li>Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji (z tyłu)</li> <li>Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją Smart Power On (z tyłu)</li> </ul> |
| Port audio                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden uniwersalny port audio (z przodu)</li> <li>Jedno wyjście liniowe audio (z tyłu)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Port wideo                      | za pośrednictwem autonomicznej karty graficznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Czytnik kart pamięci            | Jedno gniazdo na kartę SD 6.0 (z przodu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Złącze zasilacza                | Nieobsługiwane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gniazdo kabla zabezpieczającego | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno gniazdo kabla zabezpieczającego Kensington</li> <li>Jedno ucho kłódki</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-BFE5F232-5C27-42F8-9BAC-24B29EC170D1 |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation approved                      |

## Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Precision 7865 Tower.

**Tabela 9. Gniazda wewnętrzne**

| Opis              | Wartości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SATA              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dwa gniazda SATA 3.0 na dysk twardy 2,5"/3,5" oraz płaski napęd optyczny</li> <li>Dwa gniazda SATA 3.0 na kieszenie pamięci masowej FlexBay z interfejsem zewnętrznym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rozszerzenia PCIe | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dwa gniazda PCIe x16 czwartej generacji na karty o pełnej wysokości</li> <li>Trzy gniazda PCIe x8 czwartej generacji na karty o pełnej wysokości</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M.2               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dwa gniazda M.2 2230/2280 na dyski SSD PCIe NVMe czwartej generacji</li> <li>Dwa gniazda M.2 2230/2280 na kieszenie FlexBay z interfejsem zewnętrznym PCIe czwartej generacji NVMe</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> |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-1AA4A0E2-6F6D-43B4-9B1B-ED7AD2B5D139 |
| Version    | 2                                         |
| Status     | Translation approved                      |

## Ethernet

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje przewodowej karty lokalnej sieci komputerowej (LAN) Ethernet komputera Precision 7865 Tower.

**Tabela 10. Ethernet — specyfikacje**

| Opis                        | Wartości                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer modelu                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Realtek RTL8111-EPP</li> <li>Marvel AQC113CS</li> <li>Marvel AQC113</li> <li>Intel Ethernet Connection i225</li> <li>Dwuportowa karta sieciowa Intel Ethernet 10 Gb/s X710-T2L-t</li> </ul> |
| Szybkość przesyłania danych | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Gb/s (Realtek RTL8111-EPP / Intel Ethernet Connection i225)</li> <li>10 Gb/s (Marvel AQC113CS / Marvel AQC113 / dwuportowa karta sieciowa Intel Ethernet 10 Gb/s X710-T2L-t)</li> </ul>   |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-9268DF17-896F-4186-AD5C-CE736E3AAB6D |
| Version    | 3                                         |
| Status     | Translation approved                      |

## Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli wyszczególniono moduły bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) obsługiwane przez komputer Precision 7865 Tower.

**Tabela 11. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej**

| Opis         | Wartości             |
|--------------|----------------------|
| Numer modelu | Qualcomm WCN6856-DBS |

**Tabela 11. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej (cd.)**

| Opis                                 | Wartości                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szybkość przesyłania danych          | Do 3571 Mb/s                                                                                                                                                                      |
| Obsługiwane pasma częstotliwości     | 2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz<br><b>i UWAGA:</b> Częstotliwość 6 GHz jest obsługiwana tylko na komputerach z systemem operacyjnym Windows 11.                                           |
| 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 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul> |
| Szyfrowanie                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>                                                                        |
| Karta sieci bezprzewodowej Bluetooth | 5.3                                                                                                                                                                               |
|                                      | <b>i UWAGA:</b> Wersja karty sieci bezprzewodowej Bluetooth może się różnić w zależności od systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerze.                                    |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-6878B68F-CCFB-4C6A-9F62-3ED941403F53 |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

## Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Precision 7865 Tower.

**Tabela 12. Dane techniczne audio**

| Opis                            | Wartości                                                                                                                                    |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontroler audio                 | Kontroler audio Realtek ALC4050-CG                                                                                                          |
| Konwersja stereo                | 24-bitowa, DAC (Digital-to-Analog) i ADC (Analog-to-Digital)                                                                                |
| Wewnętrzny interfejs audio      | USB                                                                                                                                         |
| Zewnętrzny interfejs audio      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden uniwersalny port audio (z przodu)</li> <li>• Jedno wyjście liniowe audio (z tyłu)</li> </ul> |
| Liczba głośników                | Jeden (wewnętrzny)                                                                                                                          |
| Wewnętrzny wzmacniacz głośników | Nieobsługiwane                                                                                                                              |
| Zewnętrzna regulacja głośności  | Nieobsługiwane                                                                                                                              |
| Moc głośników:                  |                                                                                                                                             |
|                                 | Średnia moc głośników                                                                                                                       |
|                                 | 2 W                                                                                                                                         |
|                                 | Szczytowa moc głośników                                                                                                                     |
|                                 | 2,5 W                                                                                                                                       |
| Moc wyjściowa subwoofera        | Nieobsługiwane                                                                                                                              |
| Mikrofon                        | Przez uniwersalne gniazdo audio                                                                                                             |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-0E172724-3CA9-42D4-AD08-97CC95069E8F |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

## Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Precision 7865 Tower.

Komputer obsługuje jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

- Dwa dyski twarde 2,5" (wewnętrzne)
- Dwa dyski twarde 2,5" (przez kieszenie FlexBay z interfejsem zewnętrznym)
- Dwa dyski twarde 3,5" (wewnętrzne)
- Dwa dyski twarde 3,5" (przez kieszenie FlexBay z interfejsem zewnętrznym)
- Dwa dyski SSD M.2 (wewnętrzne)
- Dwa dyski SSD M.2 (przez kieszenie FlexBay z interfejsem zewnętrznym)

**i UWAGA:** System obsługuje maksymalnie dwie kieszenie FlexBay na pamięć masową z interfejsem zewnętrznym.

**Tabela 13. Specyfikacja pamięci masowej**

| Typ pamięci masowej                                                    | Typ interfejsu                  | Pojemność |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 2,5-calowy dysk twardy o prędkości 7200 obr./min                       | SATA 3.0                        | 500 GB    |
| Napęd dysku twardego 3,5" o prędkości 7200 obr./min                    | SATA 3.0                        | 1 TB      |
| 3,5-calowy dysk twardy SATA Enterprise o prędkości 7200 obr./min       | SATA 3.0                        | Do 8 TB   |
| Dysk SSD M.2 2230 Class 35                                             | PCIe czwartej generacji NVMe x4 | 256 GB    |
| Dysk SSD M.2 2280 Class 40                                             | PCIe czwartej generacji NVMe x4 | Do 4 TB   |
| Samoszyfrujący dysk SSD Opal 2.0 M.2 2280 Class 40 z certyfikatem FIPS | PCIe czwartej generacji NVMe x4 | Do 1 TB   |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-7E470B1D-EE5C-48E1-9BD3-BC1477D3E8E6 |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation in review                     |

## Matryca konfiguracji pamięci masowej

Ta sekcja zawiera listę opcji pamięci masowej komputera Precision 7865 Tower.

**Tabela 14. Macierz pamięci masowej**

| Typ obudowy                   | Typ 1                                     | Typ 2                                 | Typ 3                          | Typ 4                                             | Typ 5                                          |
|-------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Konfiguracje pamięci masowej  | Standardowa wersja: 2 × dysk SATA         | Pusta/otwarta (pusta) kieszeń FlexBay |                                |                                                   |                                                |
| Zestaw mechaniczny FlexBay    | Dysk SATA + dysk SATA (już zainstalowane) | Dysk SSD M.2 + dysk SSD M.2           | Dysk SSD M.2 + dysk SATA       | Dysk SSD M.2 + napęd optyczny o połowie wysokości | Dysk SATA + napęd optyczny o połowie wysokości |
| Opcja napędu rozruchowego     | Dysk M.2 SSD                              | Dysk M.2 SSD                          | Dysk M.2 SSD                   | Dysk M.2 SSD                                      | Dysk M.2 SSD                                   |
| Opcja górnej kieszeni FlexBay | Dysk SATA 2,5" / 3,5"                     | <b>Dysk rozruchowy SSD M.2</b>        | <b>Dysk rozruchowy SSD M.2</b> | <b>Dysk rozruchowy SSD M.2</b>                    | Dysk SATA 2,5" / 3,5"                          |

**Tabela 14. Macierz pamięci masowej (cd.)**

| Typ obudowy                              | Typ 1                          | Typ 2                                                      | Typ 3                 | Typ 4                                                                           | Typ 5                                                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Opcja dolnej kieszeni FlexBay            | Dysk SATA 2,5" / 3,5"          | Dysk M.2 SSD                                               | Dysk SATA 2,5" / 3,5" | Brak<br><b>i UWAGA:</b> Gniazdo zajęte przez napęd optyczny o połowie wysokości | Brak<br><b>i UWAGA:</b> Gniazdo zajęte przez napęd optyczny o połowie wysokości |
| Opcja pierwszego wewnętrznego dysku SATA | Dysk SATA 2,5" / 3,5"          | Dysk SATA 2,5" / 3,5"                                      | Dysk SATA 2,5" / 3,5" | Dysk SATA 2,5" / 3,5"                                                           | Dysk SATA 2,5" / 3,5"                                                           |
| Opcja drugiego wewnętrznego dysku SATA   | Dysk SATA 2,5" / 3,5"          | Dysk SATA 2,5" / 3,5"                                      | Dysk SATA 2,5" / 3,5" | Dysk SATA 2,5" / 3,5"                                                           | Dysk SATA 2,5" / 3,5"                                                           |
| Opcja pierwszego wewnętrznego dysku M.2  | <b>Dysk rozruchowy SSD M.2</b> | Dysk M.2 SSD                                               | Dysk M.2 SSD          | Dysk M.2 SSD                                                                    | <b>Dysk rozruchowy SSD M.2</b>                                                  |
| Opcja drugiego wewnętrznego dysku M.2    | Dysk M.2 SSD                   | Dysk M.2 SSD                                               | Dysk M.2 SSD          | Dysk M.2 SSD                                                                    | Dysk M.2 SSD                                                                    |
| Opcja napędu optycznego                  | Płaski                         | Płaski                                                     | Płaski                | <b>Wymagany napęd optyczny o połowie wysokości</b>                              | <b>Wymagany napęd optyczny o połowie wysokości</b>                              |
| Opcje zamykanej ramki (tylko dysk SATA)  | 2 szt.                         | Brak<br><b>i UWAGA:</b> Brak kieszeni FlexBay na dysk SATA | 1 szt.                | Brak<br><b>i UWAGA:</b> Brak kieszeni FlexBay na dysk SATA                      | 1 szt.                                                                          |

**i UWAGA:** Kieszenie FlexBay na dyski M.2 NVMe domyślnie zawierają zamykane ramki.

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-3187BC43-0816-46C6-821E-4667041BB831 |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation approved                      |

## RAID

Aby uzyskać optymalną wydajność przy konfigurowaniu dysków jako woluminu RAID, firma Dell zaleca stosowanie identycznych modeli dysków.

**Tabela 15. RAID**

| Typ     | Obsługiwane |
|---------|-------------|
| RAID 0  | Tak         |
| RAID 1  | Tak         |
| RAID 5  | Tak         |
| RAID 10 | Tak         |

## Komputer Precision 7865 Tower obsługuje konfiguracje RAID z więcej niż jednym dyskiem twardym.

Należy zwrócić uwagę, aby dopasować nie tylko producenta dysku, pojemność i klasę, ale także konkretny model. Dyski tego samego producenta, o tej samej pojemności, a nawet w tej samej klasie, mogą mieć bardzo różną charakterystykę wydajności dla niektórych typów operacji we/wy. Tylko gdy modele są zgodne, można mieć pewność, że woluminy RAID składają się z dysków o jednakowych parametrach. Pozwala to wykorzystać wszystkie zalety woluminu RAID bez ryzyka strat wydajności, jakie występują, gdy co najmniej jeden dysk w woluminie działa wolniej.

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-8B9C0EF8-3101-43C8-86C6-0CA34D534941 |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

## Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Precision 7865 Tower.

**Tabela 16. Dane techniczne czytnika kart pamięci**

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                | Wartości                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ karty pamięci                                                                                                                                                                                                                                   | Jedno gniazdo na kartę SD 6.0                                                                                                                                      |
| Obsługiwane karty pamięci                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Secure Digital (mSD)</li><li>Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li><li>Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li></ul> |
|  <b>UWAGA:</b> Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze. |                                                                                                                                                                    |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-62A71595-E1BB-408F-86E0-F3E450812E4B |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

## Parametry znamionowe zasilania

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilania komputera Precision 7865 Tower.

**Tabela 17. Parametry znamionowe zasilania**

| Opis                          | Opcja 1                                                                                                                                                                                                                | Opcja 2                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                           | Wewnętrzny zasilacz 1350 W o sprawności Platinum (wejście C20)                                                                                                                                                         | Wewnętrzny zasilacz 1000 W o sprawności Platinum (wejście C14)                                                                                                                                                         |
| Napięcie wejściowe            | Prąd zmienny 90-264 V                                                                                                                                                                                                  | Prąd zmienny 90-264 V                                                                                                                                                                                                  |
| Częstotliwość wejściowa       | 47 Hz–63 Hz                                                                                                                                                                                                            | 47 Hz–63 Hz                                                                                                                                                                                                            |
| Prąd wejściowy                | 16 (A)                                                                                                                                                                                                                 | 12 A                                                                                                                                                                                                                   |
| Prąd wyjściowy (praca ciągła) | Podczas pracy: <ul style="list-style-type: none"><li>12 VA / 42 A</li><li>12 VB / 36 A</li><li>12 VC / 72 A</li></ul> Tryb czuwania: <ul style="list-style-type: none"><li>12 VA / 1,5 A</li><li>12 VB / 5 A</li></ul> | Podczas pracy: <ul style="list-style-type: none"><li>12 VA / 36 A</li><li>12 VB / 27 A</li><li>12 VC / 36 A</li></ul> Tryb czuwania: <ul style="list-style-type: none"><li>12 VA / 1,5 A</li><li>12 VB / 5 A</li></ul> |

**Tabela 17. Parametry znamionowe zasilania (cd.)**

| Opis                          |                        | Opcja 1                                                                                | Opcja 2                                                                                |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie wyjściowe |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA</li> <li>12 VB</li> <li>+12 VC</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA</li> <li>12 VB</li> <li>+12 VC</li> </ul> |
| Zakres temperatur             |                        |                                                                                        |                                                                                        |
|                               | Podczas pracy          | od 5°C do 45°C (od 41°F do 113°F)                                                      | od 5°C do 45°C (od 41°F do 113°F)                                                      |
|                               | Podczas przechowywania | -40°C do 70°C (-40°F do 158°F)                                                         | -40°C do 70°C (-40°F do 158°F)                                                         |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifler | GUID-DD63DD50-6DEF-4215-BA73-01C1109947F0 |
| Version    | 2                                         |
| Status     | Translation approved                      |

## Złącze zasilania

W tabeli poniżej przedstawiono specyfikacje złącza zasilania komputera Precision 7865 Tower.

**Tabela 18. Złącze zasilania**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1350 W (Platinum) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wejście C20</li> <li>Trzy kable ze złączami 4-stykowymi do zasilania procesora</li> <li>Jedno złącze 12-stykowe do zasilania płyty głównej</li> <li>Cztery 8-stykowe (6 + 2) złącza dodatkowe dla kart rozszerzeń</li> </ul> |
| 1000 W (Platinum) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wejście C14</li> <li>Dwa złącza 4-stykowe do zasilania procesora</li> <li>Jedno złącze 10-stykowe do zasilania płyty głównej</li> <li>Dwa 8-stykowe (6 + 2) złącza dodatkowe do kart rozszerzeń</li> </ul>                   |

**UWAGA:** Ta stacja robocza używa zasilacza o dużej mocy i musi być przez cały czas podłączona do jednostki dystrybucji zasilania (Power Distribution Unit, PDU) w celu ochrony sprzętu.

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifler | GUID-01C86078-C88D-4CDB-97B7-0BC1A44085BE |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation in review                     |

## Karta GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje autonomicznej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Precision 7865 Tower.

**Tabela 19. Karta GPU — autonomiczna**

| Kontroler               | Rozmiar pamięci | Typ pamięci |
|-------------------------|-----------------|-------------|
| NVIDIA GeForce RTX 3090 | 24 GB           | GDDR6       |
| NVIDIA GeForce RTX 3080 | 10 GB           | GDDR6       |
| NVIDIA RTX A6000        | 48 GB           | GDDR6       |
| NVIDIA RTX A5500        | 24 GB           | GDDR6       |
| NVIDIA RTX A4500        | 20 GB           | GDDR6       |
| NVIDIA RTX A4000        | 16 GB           | GDDR6       |

**Tabela 19. Karta GPU — autonomiczna (cd.)**

| Kontroler             | Rozmiar pamięci | Typ pamięci |
|-----------------------|-----------------|-------------|
| NVIDIA RTX A2000      | 12 GB           | GDDR6       |
| NVIDIA T1000          | 8 GB            | GDDR6       |
| NVIDIA T400           | 4 GB            | GDDR6       |
| NVIDIA Quadro GV100   | 32 GB           | HBM2        |
| AMD Radeon RX 6900 XT | 16 GB           | GDDR6       |
| AMD Radeon Pro W6800  | 32 GB           | GDDR6       |
| AMD Radeon Pro W6600  | 8 GB            | GDDR6       |
| AMD Radeon Pro W6400  | 4 GB            | GDDR6       |
| AMD Radeon Pro W6300  | 2 GB            | GDDR6       |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-8635DAD1-801A-4BF4-92EC-138677608EAD |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation in review                     |

## Rozdzielczość portu wideo

Poniższa tabela zawiera listę portów komputera Precision 7865 Tower i obsługiwanych rozdzielczości.

**Tabela 20. Rozdzielczość portu wideo**

| Karta graficzna         | Porty wideo                                                                                                | Maksymalna obsługiwana cyfrowa                                                                                                                                           |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NVIDIA GeForce RTX 3090 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Trzy złącza DisplayPort 1.4</li> <li>Jeden port HDMI 2.1</li> </ul> | 7680 x 4320 przy 60 Hz<br> <b>UWAGA:</b> Wymaga DSC                                 |
| NVIDIA GeForce RTX 3080 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Trzy złącza DisplayPort 1.4</li> <li>Jeden port HDMI 2.1</li> </ul> | 7680 x 4320 przy 60 Hz<br> <b>UWAGA:</b> Wymaga DSC                                 |
| NVIDIA RTX A6000        | Cztery złącza DisplayPort 1.2                                                                              | 7680 x 4320, 24 bpp przy 120 Hz<br> <b>UWAGA:</b> Wymaga dwóch złączy DP 1.4a i DSC |
| NVIDIA RTX A5500        | Cztery złącza DisplayPort 1.2                                                                              | 7680 x 4320, 24 bpp przy 120 Hz<br> <b>UWAGA:</b> Wymaga dwóch złączy DP 1.4a i DSC |
| NVIDIA RTX A4500        | Cztery złącza DisplayPort 1.2                                                                              | 7680 x 4320, 24 bpp przy 120 Hz<br> <b>UWAGA:</b> Wymaga dwóch złączy DP 1.4a i DSC |
| NVIDIA RTX A4000        | Cztery złącza DisplayPort 1.2                                                                              | 7680 x 4320, 24 bpp przy 120 Hz<br> <b>UWAGA:</b> Wymaga dwóch złączy DP 1.4a i DSC |
| NVIDIA RTX A2000        | Cztery złącza mini DisplayPort 1.2                                                                         | 7680 x 4320, 24 bpp przy 120 Hz<br> <b>UWAGA:</b> Wymaga dwóch złączy DP 1.4a i DSC |

**Tabela 20. Rozdzielczość portu wideo (cd.)**

| Karta graficzna       | Porty wideo                        | Maksymalna obsługiwana cyfrowa                                                                                                                                         |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NVIDIA T1000          | Cztery złącza mini DisplayPort 1.2 | 7680 x 4320, 24 bpp przy 120 Hz<br> <b>UWAGA:</b> Wymaga dwóch złączy DP 1.4a i DSC |
| NVIDIA T400           | Trzy złącza mini DisplayPort 1.2   | 7680 x 4320, 24 bpp przy 120 Hz<br> <b>UWAGA:</b> Wymaga dwóch złączy DP 1.4a i DSC |
| NVIDIA Quadro GV100   | Cztery złącza mini DisplayPort 1.2 | 7680 x 4320, 24 bpp przy 120 Hz<br> <b>UWAGA:</b> Wymaga czterech złączy DP 1.3     |
| AMD Radeon RX 6900 XT | Trzy złącza DisplayPort 1.4        | 7680 x 4320 przy 60 Hz<br> <b>UWAGA:</b> Wymaga DSC                                 |
| AMD Radeon Pro W6800  | Sześć złączy mini DisplayPort 1.4  | 7680 x 4320 przy 60 Hz                                                                                                                                                 |
| AMD Radeon Pro W6600  | Cztery złącza DisplayPort 1.4      | 7680 x 4320 przy 60 Hz                                                                                                                                                 |
| AMD Radeon Pro W6400  | Dwa złącza DisplayPort 1.4         | 7680 x 4320 przy 60 Hz                                                                                                                                                 |
| AMD Radeon Pro W6300  | Dwa złącza DisplayPort 1.4         | 7680 x 4320 przy 60 Hz                                                                                                                                                 |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifler | GUID-2CB63817-BA3D-44DC-8D8D-96D20CDE362A |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

## Zabezpieczenia sprzętowe

W poniższej tabeli przedstawiono zabezpieczenia sprzętowe komputera Precision 7865 Tower.

**Tabela 21. Zabezpieczenia sprzętowe**

| Zabezpieczenia sprzętowe                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gniazdo linki zabezpieczającej Kensington                                                                           |
| Pętla kłódki                                                                                                        |
| Obsługa blokady obudowy — blokada baterii                                                                           |
| Czujnik otwarcia obudowy                                                                                            |
| Blokowana ramka do zewnętrznej kieszeni FlexBay (dołączona w przypadku dysków M.2 NVMe, opcjonalna z napędami SATA) |
| Autonomiczny moduł sprzętowy TPM 2.0                                                                                |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifler | GUID-617386BA-784B-4042-8113-BBB5DBDFAA94 |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

## Środowisko pracy

W tabeli poniżej przedstawiono dane techniczne dotyczące warunków pracy komputera Precision 7865 Tower.

**Tabela 22. Środowisko pracy**

| Cecha                               | Wartości |
|-------------------------------------|----------|
| Opakowanie z możliwością recyklingu | Tak      |

**Tabela 22. Środowisko pracy (cd.)**

| Cecha                                  | Wartości    |
|----------------------------------------|-------------|
| 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.

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifler | GUID-7FBB118B-AA25-4B56-AC85-7157AD446422 |
| Version    | 1                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

## Zgodność z przepisami

W tabeli poniżej opisano zgodność komputera Precision 7865 Tower z przepisami.

**Tabela 23. Zgodność z przepisami**

| Zgodność z przepisami                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| Dostępne konfiguracje z certyfikatem EPEAT                                      |
| Dostępne konfiguracje zgodne ze standardem ENERGY STAR                          |
| Dostępne konfiguracje z certyfikatem TCO 8.0                                    |
| Dostępne są konfiguracje zgodne z wymaganiami MEPS komisji CEC w USA            |
| Dostępne są konfiguracje zgodne z wymaganiami MEPS w Australii i Nowej Zelandii |
| CEL                                                                             |
| WEEE                                                                            |
| Japońskie normy energetyczne                                                    |
| Południowokoreańska norma E-standby                                             |
| Dyrektywa ROHS w Unii Europejskiej                                              |
| Chińskie rozporządzenie RoHS                                                    |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifler | GUID-66716C57-D0FE-4F69-AB0B-1ED03BE929AE |
| Version    | 6                                         |
| Status     | Translation approved                      |

## Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Precision 7865 Tower.

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

**Tabela 24. 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) |

**Tabela 24. Środowisko pracy komputera (cd.)**

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Podczas pracy                                                        | Pamięć masowa                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Wilgotność względna (maksymalna)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Od 20 do 80% (bez kondensacji, maks. temperatura punktu rosy = 26°C) | Od 5 do 95% (bez kondensacji, maks. temperatura punktu rosy = 33°C) |
| Wibracje (maksymalne)*                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,52 GRMS przy losowych drganiach od 5 Hz do 350 Hz                  | 2,00 GRMS przy losowych drganiach od 5 Hz do 350 Hz                 |
| Udar (maksymalny)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Impuls oddolny półsinusoidalny ze zmianą prędkości 40 G (2,5 m/s)    | Impuls półsinusoidalny 105 G ze zmianą prędkości 105 G (2,5 m/s)    |
| Wysokość n.p.m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Od -15,2 m do 3048 m (od -49 stóp do 10 000 stóp)                    | Od -15,2 m do 10 668 m (od -49 stóp 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.

|               |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| Identyfikator | GUID-00C3C6F0-FAC1-48C9-93DE-5488DA0E7E41 |
| Version       | 2                                         |
| Status        | Translation approved                      |

## 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 25. 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Porady                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kontakt z pomocą techniczną                                                                                                                                                | W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz <b>Contact Support</b> , a następnie naciśnij klawisz Enter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pomoc online dla systemu operacyjnego                                                                                                                                      | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a><br><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> .<br>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.