

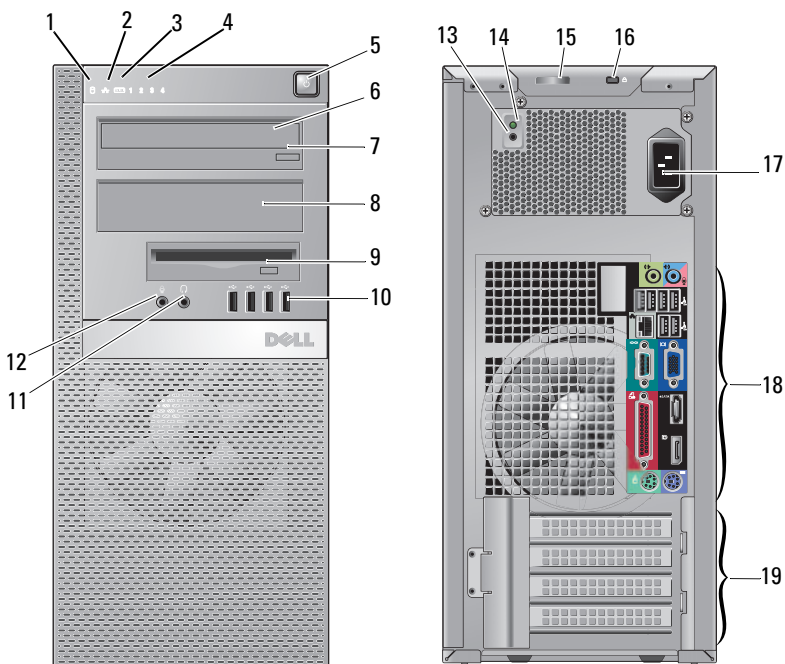


Informacja o ostrzeżeniach

! **OSTRZEZENIE:** Napis **OSTRZEZENIE** informuje o sytuacjach, w których postępowanie niezgodne z instrukcjami może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.

Dell™ OptiPlex™ 960 Konfiguracja i funkcje komputera

Obudowa typu miniwieża – widok z przodu i z tyłu



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | lampka aktywności dysku twardego | 2 | lampka integralności łącza sieciowego |
| 3 | lampka sieci WiFi (opcjonalna) | 4 | lampki diagnostyczne |

Wrzesień 2009

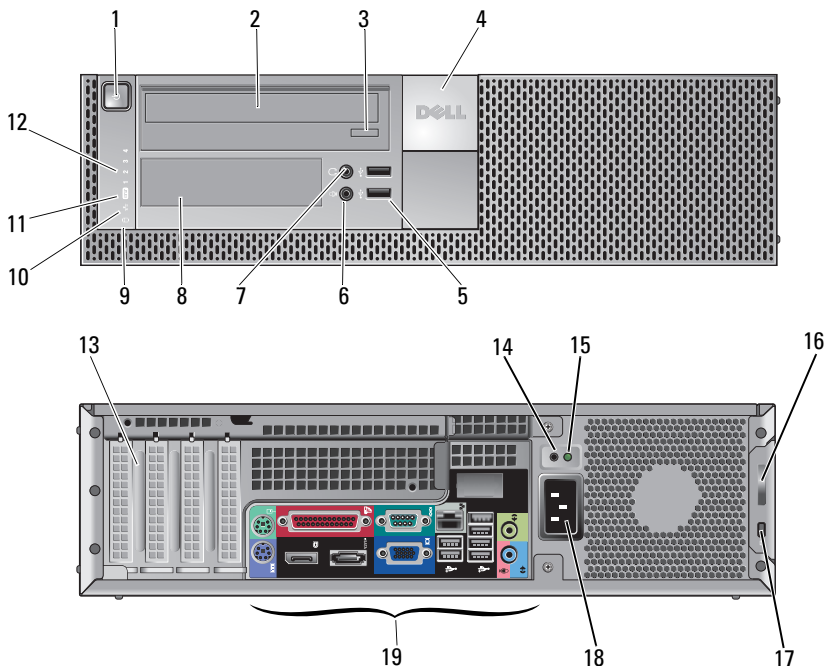


OK101DA02

Modele: DCSM, DCNE,
DCCY, DCSM1F,
DCNE1F i DCCY1F
series.

- | | | | |
|----|---|----|--------------------------------|
| 5 | przycisk zasilania, lampka zasilania | 6 | napęd CD/DVD |
| 7 | przycisk wysunięcia napędu CD/DVD | 8 | panel zaślepki napędu CD/DVD |
| 9 | wnęka FlexBay (na opcjonalny napęd dyskiety lub czytnik kart pamięci) | 10 | złącza USB 2.0 (4) |
| 11 | złącze słuchawek | 12 | złącze mikrofonu |
| 13 | przełącznik zasilacza | 14 | lampka przełącznika zasilacza |
| 15 | zwalniacz zatrasku pokrywy i ucho kłódki | 16 | gniazdo linki zabezpieczającej |
| 17 | złącze zasilania | 18 | złącza na panelu tylnym |
| 19 | gniazda kart rozszerzeń (4) | | |

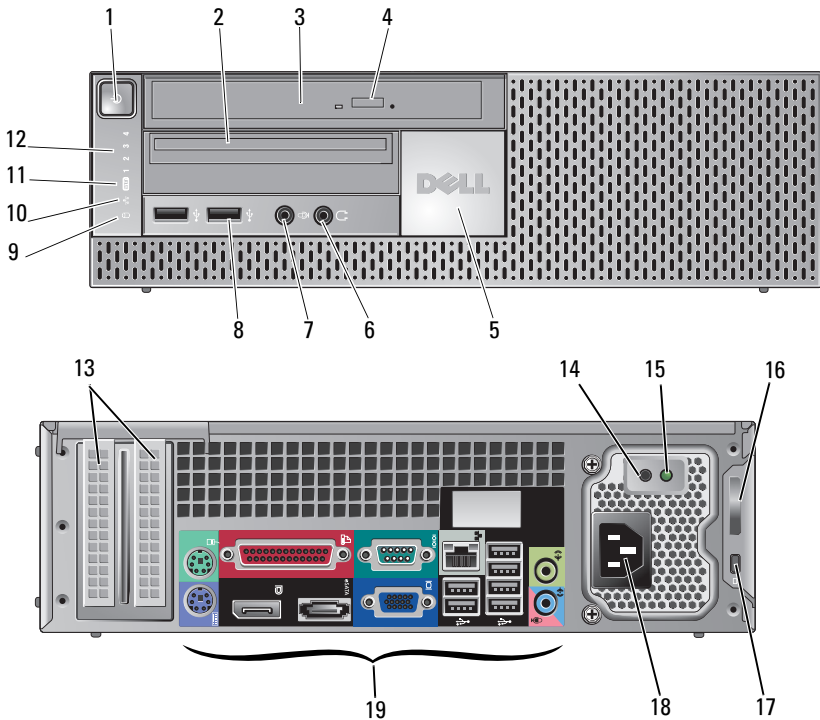
Obudowa typu desktop — widok z przodu i z tyłu



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | przycisk zasilania, lampka zasilania | 2 | napęd CD/DVD |
| 3 | przycisk wysunięcia tacy napędu CD/DVD | 4 | plakietka Dell |
| 5 | złącza USB 2.0 (2) | 6 | złącze mikrofonu |
| 7 | złącze słuchawek | 8 | wnęka FlexBay (na opcjonalny napęd dyskietek, czytnik kart pamięci lub drugi dysk twardy 3,5 cala) |
| 9 | lampka aktywności dysku twardego | 10 | lampka integralności łącza |
| 11 | lampka sieci WiFi (opcjonalna) | 12 | lampki diagnostyczne |
| 13 | gniazda kart rozszerzeń (4) | 14 | przełącznik zasilacza |
| 15 | lampka przełącznika zasilacza | 16 | zwalniacz zatrzasku pokrywy i ucho kłódki |

- 17 gniazdo linki zabezpieczającej 18 złącze zasilania
- 19 złącza na panelu tylnym

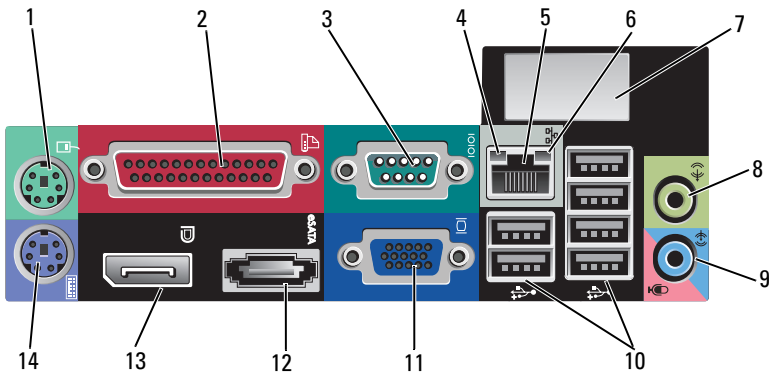
Obudowa typu SFF — widok z przodu i z tyłu



- | | |
|--|--|
| 1 przycisk zasilania, lampka zasilania | 2 wnęka FlexBay typu slimline (na opcjonalny napęd dyskietek lub czytnik kart pamięci) |
| 3 napęd CD/DVD (slimline) | 4 przycisk wysunięcia napędu CD/DVD |
| 5 plakietka Dell | 6 złącze słuchawek |
| 7 złącze mikrofonu | 8 złącza USB 2.0 (2) |
| 9 lampka aktywności dysku | 10 lampka integralności łącza twardego |

- | | | | |
|----|--------------------------------|----|--|
| 11 | lampka sieci WiFi (opcjonalna) | 12 | lampki diagnostyczne |
| 13 | gniazda kart rozszerzeń (2) | 14 | przełącznik zasilacza |
| 15 | lampka przełącznika zasilacza | 16 | zwalniacz zatrasku pokrywy i ucho kłódki |
| 17 | gniazdo linki zabezpieczającej | 18 | złącze zasilania |
| 19 | złącza na panelu tylnym | | |

Złącza na panelu tylnym — obudowy typu miniwieża, desktop i SFF



- | | | | |
|----|---|----|--------------------------------------|
| 1 | złącze myszy PS2 | 2 | złącze portu równoległego (drukarki) |
| 3 | złącze szeregowo | 4 | lampka integralności łącza |
| 5 | złącze karty sieciowej | 6 | lampka aktywności sieci |
| 7 | miejsce na opcjonalne złącze sieci bezprzewodowej | 8 | złącze wyjścia liniowego |
| 9 | złącze wejścia liniowego/mikrofonu | 10 | złącza USB 2.0 (6) |
| 11 | złącze wideo VGA | 12 | złącze eSATA |
| 13 | złącze DisplayPort | 14 | złącze klawiatury PS2 |

Szybka konfiguracja



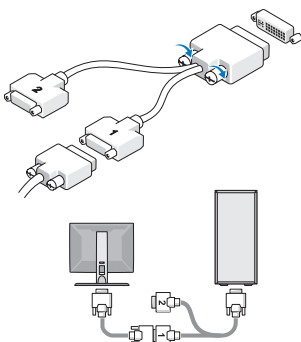
OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia można znaleźć na stronie www.dell.com/regulatory_compliance.



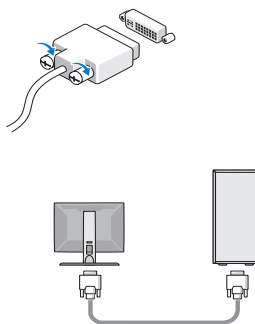
UWAGA: Niektóre urządzenia są dostarczane z komputerem tylko wtedy, gdy zostały zamówione.

1 Do podłączenia monitora należy użyć jednego z następujących kabli:

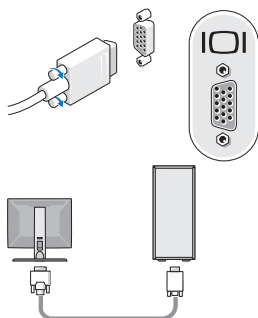
a Kabel z przejściówką „Y” do podłączenia dwóch monitorów



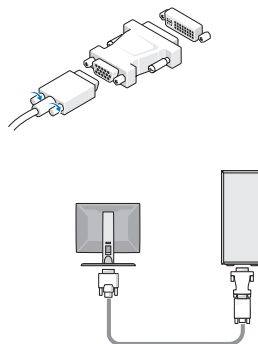
b Kabel DVI (biały)



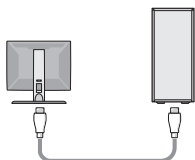
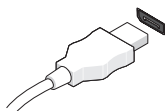
c Kabel VGA (niebieski)



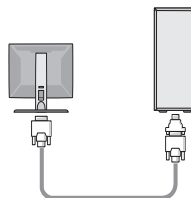
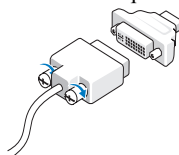
d Kabel VGA (niebieski) z przejściówką DVI



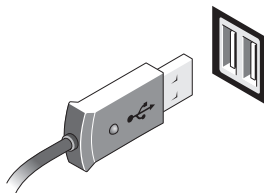
e kabel DisplayPort



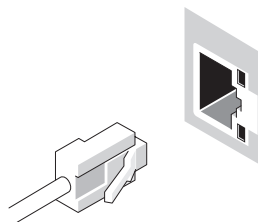
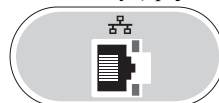
f złącze kabla DVI i portu DisplayPort



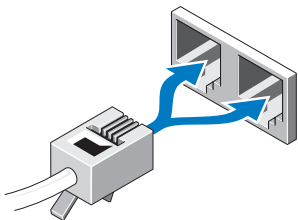
2 Podłącz urządzenie USB, np. klawiaturę lub mysz.



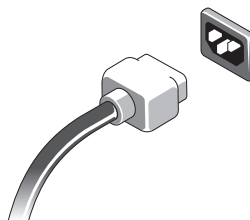
3 Podłącz kabel sieciowy (opcjonalnie).



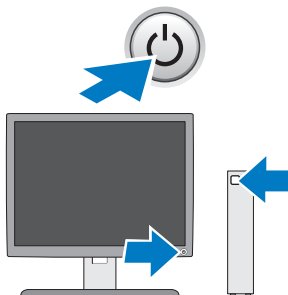
4 Podłącz modem (opcjonalnie).




5 Podłącz kabel (kable) zasilania.



6 Naciśnij przyciski zasilania monitora i komputera.



Dane techniczne

 **UWAGA:** Poniżej zamieszczono tylko te dane techniczne, które zgodnie z prawem muszą być dostarczane z komputerem. Pełne dane techniczne komputera są dostępne w witrynie support.euro.dell.com.

Grafika

Typ:

Zintegrowana	Intel® Graphics Media Accelerator 4500 Microsoft Windows® XP: maks. 1 GB (współużytkowanej pamięci systemowej) Microsoft Windows Vista®: maks. 1,7 GB (współużytkowanej pamięci systemowej)
Autonomiczna	ATI Radeon HD3450 256 M ATI Radeon HD3470 256 M UWAGA: Autonomiczne pełnowymiarowe karty graficzne są obsługiwane w obudowach typu miniwieża i desktop (gniazdo kart PCIe x16). W obudowach typu desktop i SFF są obsługiwane półkowe karty graficzne (gniazdo PCIe x16).

Napędy

Dostępne z zewnątrz:

Napęd *Miniwieża* — dwie zewnętrzne wnęki napędów 5,25 cala

CD/DVD: *Desktop* — jedna zewnętrzna wnęki napędu 5,25 cala

SFF — jedna zewnętrzna wnęki napędu 5,25 cala typu „slimline”

Wnęki *Miniwieża* — jedna zewnętrzna wnęki na napęd dyskietek 3,5 cala lub czytnik
FlexBay: kart pamięci 19-w-1

Desktop — jedna zewnętrzna wnęki na napęd dyskietek 3,5 cala lub czytnik kart
pamięci 19-w-1

SFF — jedna zewnętrzna wnęki na napęd dyskietek 3,5 cala typu „slimline” lub
czytnik kart pamięci 19-w-1

Dostępne od
wewnątrz:

Miniwieża — dwa napędy dysków twardej (HDD) 3,5 cala albo dwa napędy
dysków twardej 2,5 cala

Desktop — dwa napędy dysków twardej (HDD) 3,5 cala albo dwa napędy
dysków twardej 2,5 cala

SFF — jeden napęd dysku twardego (HDD) 3,5 cala albo dwa napędy dysków
twardej 2,5 cala

Dostępne urządzenia:

Miniwieża — dwie zewnętrzne wnęki na napędy 5,25 cala, jedna zewnętrzna
wnęki na napęd 3,5 cala, dwie wewnętrzne wnęki na napędy 3,5 cala

Desktop — jedna zewnętrzna wnęki na napęd 5,25 cala, jedna zewnętrzna
wnęki na napęd 3,5 cala, jedna wewnętrzna wnęki na napęd 3,5 cala

UWAGA: Platforma typu desktop może pomieścić dwa dyski twarde
3,5 cala pod warunkiem, że nie jest używana ani jedna stacja dyskietek.

UWAGA: Platforma typu desktop umożliwia używanie dwóch dysków
twardej 2,5 cala w wewnętrznej wnęki na napęd 3,5 cala, a zewnętrznej
wnęki na napęd 3,5 cala można używać do obsługi dodatkowego dysku
twardej 3,5 cala w konfiguracjach RAID.

SFF — jedna zewnętrzna wnęki na napęd 5,25 cala typu slimline, jedna
zewnętrzna wnęki na napęd 3,5 cala typu „slimline”, jedna wewnętrzna wnęki
na napęd 3,5 cala.

UWAGA: Liczba napędów CD/DVD zależy od liczby wnęk na
zewnętrzne napędy 5,25 cala.

Przełączniki i lampki

Z przodu komputera:

Przycisk zasilania	Przycisk.
Lampka zasilania	Niebieska — przerywane niebieskie światło oznacza stan uśpienia; ciągłe niebieskie światło oznacza, że komputer jest włączony. Pomarańczowa — przerywane pomarańczowe światło sygnalizuje problem z płytą systemową. Ciągłe białe światło sygnalizuje, że płyta systemowa nie może rozpocząć inicjalizacji. Może to świadczyć o wystąpieniu awarii płyty systemowej lub problemu z zasilaczem.
Lampka aktywności napędu	Niebieska — Przerywane niebieskie światło wskazuje, że komputer odczytuje albo zapisuje dane na dysku twardym SATA lub na dysku CD/DVD.
Lampka integralności łącza sieciowego	Niebieska — istnieje dobre połączenie między komputerem a siecią o przepustowości. Wyłączona — komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.
Lampki diagnostyczne (cztery)	Przerywane pomarańczowe światło, ciągłe pomarańczowe światło albo wyłączone. Służy do diagnozowania problemów z systemem. Szczegółowe informacje na temat kodów lampek diagnostycznych można znaleźć w <i>Instrukcji serwisowej</i> .
Wskaźnik sieci Wi-Fi	Niebieski — ciągłe niebieskie światło sygnalizuje zasilanie sieci bezprzewodowej.

Z tyłu komputera:

Lampka integralności łącza (na zintegrowanej karcie sieciowej)	Kolor lampki integralności łącza wskazuje szybkość połączenia: 10 - zielona, 100 - pomarańczowa, 1000 - żółta Wyłączona — komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.
Lampka aktywności (na zintegrowanej karcie sieciowej)	Przerywane żółte światło.

Zasilanie

Zasilacz prądu stałego:

UWAGA: W instrukcjach dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem znajdują się ważne informacje na temat ustawień napięcia.

Napięcie	115/230 V prądu przemiennego, 50/60 Hz
Zasilanie	<i>Miniwieża</i> — 305 W (standard); 255 W (EPA) <i>Desktop</i> — 255 W (standard lub EPA) <i>SFF</i> — 235 W (standard lub EPA)
Pobór prądu	<i>Miniwieża</i> — 3,6 A/1,8 A <i>Desktop</i> — 4,0 A/2,0 A <i>SFF</i> — 3,5 A/1,8 A
Bateria pastylkowa	litowa bateria pastylkowa 3 V CR2032

Cechy fizyczne

Wysokość	<i>Miniwieża</i> — 40,8 cm (16,06 cala) <i>Desktop</i> — 39,7 cm (15,61 cala) <i>SFF</i> — 29,0 cm (11,40 cala)
Szerokość	<i>Miniwieża</i> — 18,7 cm (7,36 cala) <i>Desktop</i> — 10,9 cm (4,30 cala) <i>SFF</i> — 8,5 cm (3,35 cala)
Głębokość	<i>Miniwieża</i> — 43,1 cm (16,96 cala) <i>Desktop</i> — 34,8 cm (13,70 cala) <i>SFF</i> — 32,4 cm (12,74 cala)
Masa	<i>Miniwieża</i> — co najmniej 11,5 kg (25,3 funta) <i>Desktop</i> — co najmniej 7,5 kg (16,5 funta) <i>Sff</i> — co najmniej 5,9 kg (13,0 funta)

Środowisko pracy

Temperatura:

Podczas pracy 10° do 35°C (50° do 95°F)

Podczas przechowywania -40° do 65°C (-40° do 149°F)

Wilgotność względna 20% do 80% (bez kondensacji)

Wysokość n.p.m.:

Podczas pracy -15,2 do 3048 m (-50 do 10 000 stóp)

Podczas przechowywania -15,2 do 10 668 m (-50 do 35 000 stóp)

Poziom zanieczyszczeń G2 lub niższy wg standardu ISA-S71.04-1985 w powietrzu

Dodatkowe informacje i zasoby

Zagadnienia:

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa dotyczące komputera, informacje dotyczące gwarancji, warunki sprzedaży (tylko w USA), instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, informacje dotyczące przepisów prawnych, informacje dotyczące ergonomii oraz Umowa licencyjna dla użytkownika końcowego.

Źródło informacji:

Dokumenty dotyczące bezpieczeństwa i przepisów prawnych dostarczone z komputerem oraz witryna internetowa Regulatory Compliance pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

© 2008–2009 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w Irlandii.

Powielanie dokumentu w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL* i *OptiPlex* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel* jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach; *Microsoft*, *Windows* i *Windows Vista* są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Tekst może zawierać także inne znaki towarowe i nazwy towarowe odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie żadnych praw do znaków i nazw towarowych innych niż jej własne.