

Dell PowerEdge T20

Instrukcja uruchomienia

Model regulacji: D13M
Typ regulacji: D13M001



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



UWAGA: UWAGA oznacza ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać komputer.



OSTRZEŻENIE: PRZESTROGA wskazuje na ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych oraz przedstawia sposób uniknięcia problemu.



PRZESTROGA: OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia mienia, odniesienia obrażeń ciała lub śmierci.

© 2013 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Znaki towarowe użyte w tym tekście: Dell™, logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ i Vostro™ są znakami towarowymi firmy Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® i Celeron® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. AMD® jest zarejestrowanym znakiem towarowym, a AMD Opteron™, AMD Phenom™ i AMD Sempron™ są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® i Active Directory® są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Red Hat® i Red Hat® Enterprise Linux® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Red Hat, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Novell® i SUSE® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Novell Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Oracle® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Oracle Corporation i/lub podmiotów stowarzyszonych. Citrix®, Xen®, XenServer® i XenMotion® są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Citrix Systems, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ i vSphere® są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy VMware, Inc. w Stanach Zjednoczonych lub innych krajach. IBM® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy International Business Machines Corporation.

2013 - 09

Rev. A01

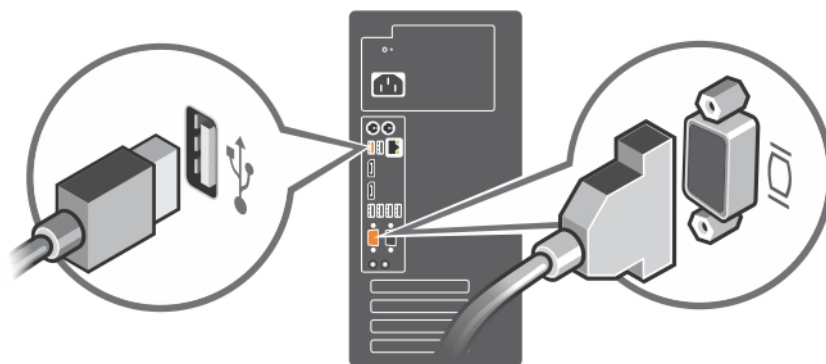
Instalacja i konfiguracja

! PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem wykonywania poniższej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dołączonymi do zestawu.

Rozpakowanie systemu

Rozpakuj zestaw i zidentyfikuj jego poszczególne elementy.

Podłączanie opcjonalnej klawiatury, myszy i monitora

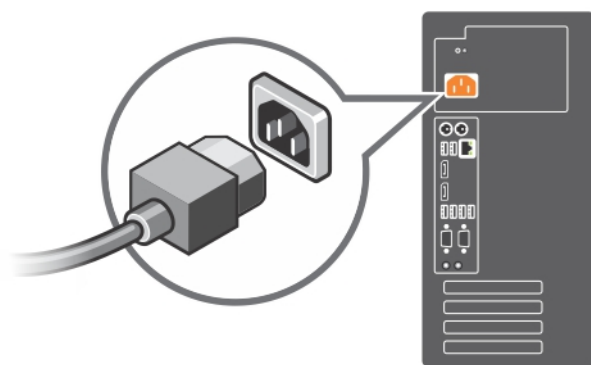


Rysunek 1. Podłączanie klawiatury, myszy i monitora

Podłącz klawiaturę, mysz i monitor (opcjonalnie).

Przy złączach na panelu z tyłu systemu znajdują się ikony oznaczające, który kabel należy podłączyć do każdego z nich. Upewnij się, że śruby na złączu kabla monitora zostały dokręcone (o ile występują).

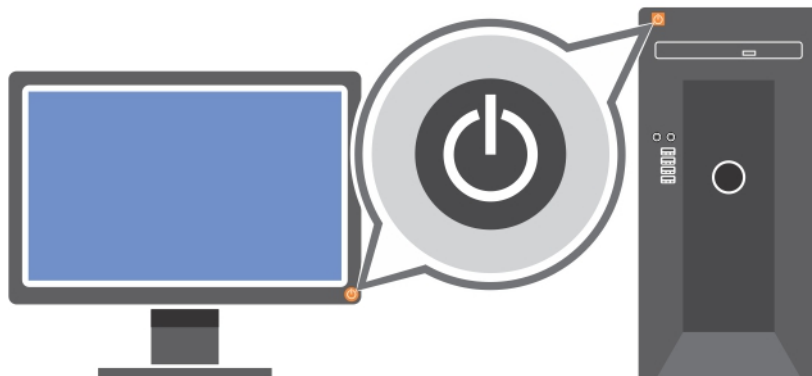
Podłączanie kabla zasilania



Rysunek 2. Podłączanie kabla zasilania

Podłącz odpowiedni kabel zasilania do komputera oraz odpowiedni kabel zasilania do monitora, o ile jest używany.

Włączanie systemu



Rysunek 3. Włączanie systemu

Naciśnij przycisk zasilania na obudowie systemu. Powinien zaświecić się wskaźnik zasilania.

Kończenie konfiguracji systemu operacyjnego

Aby zainstalować system operacyjny po raz pierwszy, należy zapoznać się z dokumentacją instalacji i konfiguracji systemu operacyjnego. System operacyjny należy zainstalować przed zainstalowaniem sprzętu lub oprogramowania, które zostało zakupione osobno.

Obsługiwane systemy operacyjne

Obsługiwane są następujące systemy operacyjne:


- Microsoft Windows Server 2012
- Red Hat Enterprise Linux w wersji 6.5 lub nowszej

 **UWAGA:** Najnowsze informacje o obsługiwanych systemach operacyjnych można znaleźć na stronie dell.com/ossupport.


Umowa licencyjna oprogramowania Dell


Przed uruchomieniem systemu należy zapoznać się z umową licencyjną oprogramowania Dell dołączoną do zestawu. Wszelkie nośniki zawierające oprogramowanie zainstalowane przez firmę Dell należy traktować jako kopie ZAPASOWE oprogramowania zainstalowanego na twardym dysku. W razie braku zgody na warunki umowy należy skontaktować się telefonicznie z działem obsługi. Klienci w Stanach Zjednoczonych mogą dzwonić pod numer telefonu 800-WWW-DELL (800-999-3355). Klienci spoza Stanów Zjednoczonych mają do dyspozycji stronę internetową dell.com/support, na której można wybrać swój kraj lub region w panelu w lewym górnym rogu strony.

Inne przydatne informacje

 **PRZESTROGA:** Zapoznaj się z uwagami dotyczącymi bezpieczeństwa i przepisów prawnych w dokumencie dostarczonym wraz z systemem. Informacje dotyczące gwarancji mogą zostać zamieszczone w tym dokumencie lub dostarczone jako oddzielny dokument.

- Podręcznik użytkownika zawiera informacje o funkcjach systemu i opis sposobów rozwiązywania problemów zaistniałych podczas jego użytkowania, a także instrukcje dotyczące instalacji lub wymiany elementów systemu. Dokument ten jest dostępny w trybie online na stronie www.dell.com/poweredge manuals.
- Wszystkie nośniki dostarczone z systemem zawierające dokumentację i narzędzia do konfiguracji oraz zarządzania nim, wliczając te, które dotyczą systemu operacyjnego, oprogramowania do zarządzania systemem operacyjnym, aktualizacji systemu operacyjnego oraz części nabytych wraz z systemem.

 **UWAGA:** Należy zawsze sprawdzać, czy na stronie dell.com/support/manuals pojawiły się aktualizacje i czytać informacje w nich zawarte, ponieważ często zastępują one informacje zawarte w innych dokumentach.

 **UWAGA:** W trakcie aktualizacji systemu zalecane jest pobranie ze strony dell.com/support i zainstalowanie najnowszych wersji systemu BIOS, sterowników i oprogramowania sprzętowego dla posiadanego systemu.

Uzyskiwanie pomocy technicznej


Jeśli procedury opisane w tym podręczniku są niezrozumiałe lub jeśli system nie działa zgodnie z oczekiwaniami, należy zapoznać się z Podręcznikiem użytkownika. Firma Dell oferuje kompleksowe szkolenie w zakresie sprzętu oraz certyfikację. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie dell.com/training. Ta usługa jest dostępna w wybranych krajach.

Información NOM (sólo para México)

La información que se proporciona a continuación aparece en el dispositivo descrito en este documento, de conformidad con los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM):


Importador:	Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11° Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Número de modelo:	D13M
Voltaje de alimentación:	100 V CA-240 V CA
Frecuencia:	50 Hz/60 Hz
Consumo eléctrico:	5,0 A

Dane techniczne


 **UWAGA:** Poniższe dane techniczne obejmują wyłącznie dane wymagane przez prawo, które muszą być dostarczone z komputerem. Pełne i aktualne dane techniczne komputera są dostępne w witrynie dell.com/support.

Zasilanie

Zasilacz prądu zmiennego

Moc	290 W
Emisja ciepła	 UWAGA: Rozproszenie ciepła jest obliczane na podstawie znamionowej mocy zasilania w watach.
Napięcie	100 – 240 V AC, automatyczne dopasowywanie zakresu, 50/60 Hz

Zasilanie

 **UWAGA:** System ten jest zaprojektowany także do podłączania do systemów zasilania IT z napięciem międzyfazowym nieprzekraczającym 230 V.

Akumulator


bateria pastylkowa

Litowa bateria pastylkowa 3 V CR2032

Drives

Dyski twarde

Do czterech 3,5 calowych i dwóch 2,5 calowych wewnętrznych dysków twardej SATA

 **UWAGA:** Aby zainstalować więcej niż cztery dyski twarde SATA, należy użyć opcjonalnej karty kontrolera SATA.


Magistrala rozszerzeń

Typ magistrali

PCI Express 3.0

Gniazda kart rozszerzeń:

Trzy gniazda kart rozszerzeń PCIe i jedno gniazdo kart rozszerzeń PCI

 **UWAGA:** Maksymalny pobór mocy z gniazda kart rozszerzeń PCIe jest mniejszy niż 25 W.

Wymiary i masa

Wysokość

36,29 cm (14,29 cala) ze stopami

36,0 cm (14,17 cala) bez stóp

Szerokość

17,5 cm (6,88 cala)

Długość

43,5 cm (17,12 cala) z osłoną

40,0 cm (15,75 cala) bez osłony


Waga przy maksymalnej konfiguracji

8,6 kg (18,95 funta)

Waga bez wyposażenia

8 kg (17,64 funta)

Środowisko pracy

 **UWAGA:** W celu uzyskania dodatkowych informacji o warunkach otoczenia przewidzianych dla poszczególnych konfiguracji systemu należy odwiedzić stronę internetową dell.com/environmental_datasheets.

Temperatura

Podczas pracy

Praca ciągła: od 10°C do 35°C przy wilgotności względnej od 10% do 80% (RH), maks. punkt rosy 26°C. W przypadku wysokości powyżej 900 m maksymalna temperatura termometru suchego obniża się o 1°C na 300 m (1°F na 550 stóp).

Środowisko pracy



UWAGA: Więcej informacji o możliwości rozszerzenia zakresu temperatury, w jakim urządzenie może pracować, a także odpowiednich konfiguracjach, można znaleźć na stronie dell.com/support/manuals.

Podczas przechowywania

Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) przy maksymalnym gradiencie temperaturowym wynoszącym 20°C na godzinę

Wilgotność względna

Podczas pracy

Od 20% do 80% (bez kondensacji) przy maksymalnej temperaturze termometru wilgotnego 29°C ($84,2^{\circ}\text{F}$)

Podczas przechowywania

Od 5% do 95% przy maksymalnej temperaturze termometru wilgotnego 38°C ($100,4^{\circ}\text{F}$)

Maksymalne natężenie wibracji

Podczas pracy

$0,26 G_{\text{rms}}$ przy 5 - 350 Hz (we wszystkich kierunkach działania)

Podczas przechowywania

$2,2 G_{\text{rms}}$ przy 5 - 500 Hz przez 15 minut (przetestowano wszystkie sześć stron systemu)

Maksymalny wstrząs

Podczas pracy

Jeden impuls wstrząsowy (wszystkie kierunki działania) o sile 40 G trwający przez 2 ms w kierunku działania

Podczas przechowywania

Sześć kolejnych impulsów wstrząsowych na dodatniej i ujemnej stronie osi X, Y, Z (jeden impuls po każdej stronie systemu) o sile 71 G trwających 2 ms, uderzenie półsinusoidalne

Sześć kolejnych impulsów wstrząsowych na dodatniej i ujemnej stronie osi X, Y, Z (jeden impuls po każdej stronie systemu) o sile 50 G trwających 320 inps, uderzenie półsinusoidalne

Wysokość n.p.m.

Podczas pracy

od $-15,2$ do 3048 m (-50 do $10\,000$ stóp)



UWAGA: Zgodnie z wymogami standardowych norm obowiązujących w Chinach, zakres wysokości eksploatacji dla systemów dostarczanych w Chinach wynosi od $-15,2$ m do 5000 m (od -50 stóp do $16\,400$ stóp).



UWAGA: W przypadku wysokości powyżej 2950 stóp, maksymalna temperatura w jakiej urządzenie może pracować obniża się o 1°F na każde 550 stóp.

Podczas przechowywania

$-15,2$ m do $10\,668$ m (-50 stóp do $35\,000$ stóp)

Poziom zanieczyszczeń w powietrzu

Klasa

G1 wg definicji w normie ISA-S71.04-1985