

# Podręcznik technologii Dell™

## Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi



**UWAGA:** Napis UWAGA wskazuje ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany komputer.



**OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE oznacza możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, a także przedstawia sposób uniknięcia problemu.



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

---

Etapy dotyczące systemów *Microsoft® Windows Vista®* i *Windows® XP* odnoszą się odpowiednio do wydań *Windows Vista Ultimate* i *Windows XP Professional* z widokiem domyślnym.



**UWAGA:** Etapy mogą różnić się od podanych w zależności od zainstalowanego systemu operacyjnego w danym komputerze.



to przycisk startowy systemu Windows Vista.



to przycisk startowy systemu Windows Vista XP.

---

**Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Niektóre informacje podane w niniejszym materiale mogą nie mieć zastosowania do wszystkich produktów firmy Dell.**

**© 2008 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.**

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

Znaki towarowe użyte w tym tekście: *Dell*, logo *DELL*, *DellConnect*, *StrikeZone*, *Wi-Fi Catcher*, *ExpressCharge* i *Dell TravelLite* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel* i *iAMT* są zarejestrowanymi znakami towarowymi Intel Corporation w U.S.A. i innych krajach.; *Bluetooth* jest znakiem towarowym należącym do Bluetooth SIG, Inc. i jest wykorzystywany przez Dell Inc. na podstawie licencji; *Blu-ray Disc* jest znakiem towarowym Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Internet Explorer*, *Windows Vista* i logo przycisku startowego *Windows Vista* są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Microsoft Corporation USA i/lub innych krajach.

Tekst może zawierać także inne znaki towarowe i nazwy handlowe, 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.

# Spis treści

1	Wyszukiwanie informacji . . . . .	23
	<b>Przycisk Start</b> . . . . .	<b>23</b>
	<b>Centrum pomocy i obsługi technicznej Windows</b> . . . . .	<b>24</b>
	Windows Vista® . . . . .	25
	Windows® XP . . . . .	25
	<b>Panel sterowania</b> . . . . .	<b>26</b>
	<b>Informacje o zainstalowanych urządzeniach</b> . . . . .	<b>26</b>
	Menedżer urządzeń . . . . .	26
	Urządzenia zainstalowane w twoim komputerze . . . . .	27
	<b>Programy zainstalowane w komputerze</b> . . . . .	<b>28</b>
	<b>Sieci bezprzewodowe</b> . . . . .	<b>29</b>
	<b>Witryna pomocy technicznej firmy Dell</b> . . . . .	<b>30</b>
	Pomoc techniczna . . . . .	30
	Obsługa klienta . . . . .	31
	Informacje o gwarancji . . . . .	31
	Forum Dell . . . . .	32
	Kontakt . . . . .	32
	<b>Ustawienia BIOS (programu konfiguracji systemu)</b> . . . . .	<b>32</b>
2	Pulpit systemu Microsoft Windows . . . . .	33
	<b>Przegląd</b> . . . . .	<b>33</b>
	<b>Pasek zadań</b> . . . . .	<b>34</b>
	Przegląd . . . . .	34
	Wyświetlanie paska zadań . . . . .	35
	Wprowadzanie indywidualnych właściwości paska zadań . . . . .	35

Wyświetlanie ukrytych ikon na pasku powiadomień . . . . .	35
Dodawanie ikon do paska powiadomień . . . . .	35
<b>Ikony i skróty na pulpicie . . . . .</b>	<b>36</b>
Usuwanie ikony z pulpitu . . . . .	36
Tworzenie i usuwanie skrótów do programów na pulpicie . . . . .	37
<b>Menu skrótów . . . . .</b>	<b>37</b>
<b>Zmiana wyglądu pulpitu . . . . .</b>	<b>38</b>
Windows Vista® . . . . .	39
Windows® XP . . . . .	39
Ustawianie wygaszacza ekranu . . . . .	40
Windows Vista . . . . .	40
Windows XP . . . . .	40
<b>Przycisk Start (Menu) . . . . .</b>	<b>41</b>
Przegląd . . . . .	41
Personalizacja menu Start . . . . .	42
<b>Panel sterowania . . . . .</b>	<b>43</b>
Dostęp do Panelu sterowania i korzystanie z niego . . . . .	44
Zmiana ustawień komputera . . . . .	44
Zarządzanie funkcjonowaniem komputera . . . . .	44
<b>3 Monitory i wyświetlacze . . . . .</b>	<b>47</b>
<b>Czyszczenie ekranu wyświetlacza komputera . . . . .</b>	<b>47</b>
<b>Regulacja rozdzielczości wyświetlacza . . . . .</b>	<b>47</b>
Windows Vista® . . . . .	48
Windows® XP . . . . .	49
Rozwiązywanie problemów . . . . .	49
Wybór optymalnych ustawień wyświetlacza . . . . .	49
Regulacja rozdzielczości wyświetlania dla zewnętrznych monitorów LCD . . . . .	50

	<b>Ustawianie wyświetlania dla wielu monitorów</b> . . . . .	<b>50</b>
	Windows Vista . . . . .	51
	Windows XP . . . . .	52
	<b>Korzystanie z czujnika oświetlenia otoczenia w otoczeniu jasnym i ciemnym</b> . . . . .	<b>52</b>
	<b>Kable i połączenia</b> . . . . .	<b>54</b>
	DisplayPort™ - cechy i zalety. . . . .	55
	<b>Technologie NVIDIA SLI i ATI Crossfire</b> . . . . .	<b>55</b>
<b>4</b>	<b>Urządzenia do nawigacji (mysz, panel dotykowy)</b> . . . . .	<b>57</b>
	<b>Mysz</b> . . . . .	<b>58</b>
	Zmiana szybkości funkcjonowania przycisków myszy . . . . .	58
	Zmiana szybkości funkcjonowania kółka przewijania. . . . .	59
	Czyszczenie myszy nieoptycznej . . . . .	59
	Czyszczenie myszy optycznej. . . . .	60
	Korzystanie z myszy bezprzewodowej wykorzystującej technologię Bluetooth® . . . . .	60
	<b>Panel dotykowy</b> . . . . .	<b>62</b>
	Przewijanie okrężne . . . . .	62
	Funkcja zoom (zmiany skali wyświetlania) sterowana jednym palcem . . . . .	63
	Czyszczenie panelu dotykowego . . . . .	63
	<b>Użycie wskaźnika dotykowego (wodzika Track Stick lub rysika Tablet PC Pen)</b> . . . . .	<b>64</b>
	Włączanie i wyłączanie wskaźnika dotykowego z Panelu sterowania. . . . .	64
	Włączanie i wyłączanie wskaźnika dotykowego z paska zadań. . . . .	64
	<b>Korzystanie z urządzenia wskazującego USB (Mysz)</b> . . . . .	<b>65</b>
	Rozwiązywanie problemów związanych z urządzeniem wskazującym USB. . . . .	65

	<b>Klawiatura</b> . . . . .	<b>66</b>
	Indywidualne ustawienia klawiatury . . . . .	66
	Podświetlanie klawiatury . . . . .	67
	Zmiana wersji języka wejściowego klawiatury . . . . .	67
	Użycie klawiatury numerycznej komputera przenośnego . . . . .	69
	Podstawowe skróty na klawiaturze . . . . .	70
<b>5</b>	<b>Drukarki—ustawienia i sterowniki</b> . . . . .	<b>73</b>
	<b>Dostęp do informacji o drukarkach</b> . . . . .	<b>73</b>
	<b>Zmiana ustawień drukarki</b> . . . . .	<b>74</b>
	Windows Vista® . . . . .	74
	Windows® XP . . . . .	74
	<b>Instalacja drukarek</b> . . . . .	<b>75</b>
	Dodanie drukarki . . . . .	75
	Ustawianie drukarki domyślnej . . . . .	76
	<b>Udostępnianie drukarek w sieci</b> . . . . .	<b>76</b>
	<b>Instalacja sterownika drukarki</b> . . . . .	<b>77</b>
<b>6</b>	<b>Napędy i nośniki</b> . . . . .	<b>79</b>
	<b>Uwalnianie miejsca na dysku twardym</b> . . . . .	<b>79</b>
	Funkcja „Shadow Storage” . . . . .	79
	Ograniczenie miejsca na dysku twardym zajmowanego przez funkcję Shadow Storage . . . . .	80
	<b>Napęd SSD</b> . . . . .	<b>81</b>
	<b>Instalacje sterowników napędów</b> . . . . .	<b>81</b>
	Ustalenie czy sterownik urządzenia jest przyczyną problemu z urządzeniem . . . . .	81
	Wymiana sterownika na sterownik poprzedniej wersji . . . . .	82

Użycie sterowników i programów narzędziowych w celu ponownej instalacji sterownika . . . . .	82
Ręczna, ponowna instalacja sterownika . . . . .	83
<b>Problemy z napędami . . . . .</b>	<b>84</b>
Problemy z napędami optycznymi . . . . .	85
Problemy z dyskiem twardym . . . . .	85
<b>Konfiguracja RAID . . . . .</b>	<b>86</b>
Konfiguracja RAID poziomu 0. . . . .	87
Konfiguracja RAID poziomu 1. . . . .	88
Konfiguracja RAID poziomu 0+1. . . . .	89
Konfiguracja RAID poziomu 5. . . . .	90
Przestawianie komputera na tryb aktywacji RAID . . . . .	90
Konfiguracja dla potrzeb RAID . . . . .	91
<b>7 Wyłączenie komputera . . . . .</b>	<b>103</b>
Windows Vista® . . . . .	103
Windows® XP. . . . .	104
<b>Stany wyłączenia . . . . .</b>	<b>104</b>
Microsoft® Windows Vista®. . . . .	104
Windows® XP. . . . .	105
Zamknięcie programu, który przestał reagować. . . . .	106
Zamknięcie procesu, który przestał reagować . . . . .	107
<b>Dokowanie i oddokowywanie komputera przenośnego . . . . .</b>	<b>108</b>
Oddokowywanie działającego komputera — „Oddokowywanie na gorąco” . . . . .	108
Oddokowywanie bez zamknięcia . . . . .	109
<b>Zamykanie komputera po nieudanej próbie wyłączenia . . . . .</b>	<b>109</b>
Wyłączenie komputera zablokowanego lub zawieszzonego . . . . .	110
<b>Wyłączanie komputera, kiedy przestaje reagować i wyświetla się jednolity niebieski ekran . . . . .</b>	<b>111</b>
<b>Uruchamianie komputera w trybie bezpiecznym . . . . .</b>	<b>112</b>
<b>Ponowne uruchamianie komputera po utracie zasilania . . . . .</b>	<b>112</b>

8	Pliki foldery . . . . .	115
	<b>Wyszukiwanie plików</b> . . . . .	<b>116</b>
	Zaznaczanie i otwieranie plików . . . . .	117
	Zaznaczanie grupy plików . . . . .	117
	Zaznaczanie kilku dowolnych plików . . . . .	117
	Otwieranie i zapisywanie pliku . . . . .	118
	Otwieranie plików graficznych (Zdjęcia lub grafika) . . . . .	118
	<b>Odnajdywanie plików</b> . . . . .	<b>118</b>
	Wyszukiwanie pliku . . . . .	119
	<b>Zmiana nazwy pliku</b> . . . . .	<b>119</b>
	<b>Drukowanie plików</b> . . . . .	<b>119</b>
	<b>Usuwanie plików</b> . . . . .	<b>120</b>
	<b>Udostępnianie plików</b> . . . . .	<b>120</b>
	Windows Vista . . . . .	120
	Windows XP . . . . .	121
	Udostępnianie plików zabezpieczonych hasłem . . . . .	122
	<b>Ograniczenie dostępu do pliku</b> . . . . .	<b>122</b>
	<b>Transfer plików i ustawień do innego komputera</b> . . . . .	<b>123</b>
	Transfer plików z komputera z systemem operacyjnym Windows XP do komputera z systemem Windows Vista . . . . .	123
	Transfer plików pomiędzy komputerami z systemem operacyjnym Windows XP . . . . .	124
	<b>Tworzenie kopii zapasowych plików</b> . . . . .	<b>124</b>
	Windows Vista . . . . .	124
	Windows XP . . . . .	125
	Tworzenie kopii zapasowych przy ustawieniach, które zostały uprzednio skonfigurowane . . . . .	126
	Tworzenie kopii zapasowych z ukrytych napędów . . . . .	126



<b>Przywracanie plików</b> . . . . .	<b>126</b>
Windows Vista . . . . .	126
Windows XP . . . . .	127
<b>9 Zarządzanie aplikacjami (programami)</b> . . . . .	<b>129</b>
<b>Instalacja aplikacji na komputerze</b> . . . . .	<b>129</b>
Instalacja aplikacji na z dysku CD lub DVD z systemem Microsoft® Windows® . . . . .	129
Instalacja (Pobieranie) aplikacji z Internetu . . . . .	129
Instalacja aplikacji z sieci. . . . .	130
Windows Vista® . . . . .	130
Windows® XP. . . . .	131
<b>Usuwanie aplikacji z komputera.</b> . . . . .	<b>131</b>
Windows Vista . . . . .	131
Windows XP . . . . .	132
<b>Zakańczanie aplikacji, która przestała reagować</b> . . . . .	<b>132</b>
<b>10 Czynności konserwacyjne (Podniesienie poziomu wydajności i bezpieczeństwa)</b> . . . . .	<b>133</b>
<b>Czynności konserwacyjne dla podniesienia szybkości działania komputera i poziomu bezpieczeństwa.</b> . . . . .	<b>133</b>
<b>Czyszczenie komputera</b> . . . . .	<b>134</b>
Przed czyszczeniem . . . . .	134
Czyszczenie komputera . . . . .	134
Czyszczenie napędów i optycznych nośników. . . . .	134
<b>Zarządzanie funkcjonowaniem komputera</b> . . . . .	<b>135</b>
Windows Vista® . . . . .	136
Windows® XP. . . . .	136

<b>Zwiększanie wydajności</b> . . . . .	<b>137</b>
Zwiększanie wydajności za pomocą konfiguracji systemu . . . . .	137
Zwiększanie wydajności systemu za pomocą oprogramowania . . . . .	137
Aplikacja NVIDIA Performance . . . . .	138
Monitorowanie za pomocą aplikacji NVIDIA . . . . .	139
<b>Oczyszczanie dysku twardego</b> . . . . .	<b>140</b>
<b>Defragmentacja dysku twardego</b> . . . . .	<b>140</b>
<b>Wykrywanie i naprawa błędów dysku</b> . . . . .	<b>142</b>
<b>Skanowanie antywirusowe i przeciw oprogramowaniu szpiegującemu</b> . . . . .	<b>143</b>
11 Zasilanie (ustawienia zasilania, urządzenia zabezpieczające, zasilanie i akumulatory) . . . . .	145
<b>Ustawianie opcji zasilania</b> . . . . .	<b>145</b>
Windows Vista® . . . . .	145
Windows® XP . . . . .	148
<b>Urządzenia zabezpieczenia zasilania</b> . . . . .	<b>150</b>
Urządzenie przeciwprzepięciowe . . . . .	150
Kondycjonery linii . . . . .	151
Zasilacze awaryjne (UPS) . . . . .	151
<b>Akumulatory w komputerach przenośnych</b> . . . . .	<b>151</b>
Pierwsze użycie komputera przenośnego . . . . .	152
Przedłużenie czasu eksploatacji akumulatora . . . . .	152
Wymiana akumulatora . . . . .	153
Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora . . . . .	154
Oszczędzanie energii akumulatora . . . . .	156
Ładowanie akumulatora . . . . .	156
Przechowywanie akumulatora . . . . .	157
Restrykcje amerykańskiego departamentu transportu dot przewożenia komputerów przenośnych . . . . .	157
Dell™ ControlPoint Power Manager . . . . .	157

12 Sieci (LAN, Bezprzewodowe, Komórkowe szerokopasmowe) . . . . .	159
<b>Przeгляд</b> . . . . .	<b>159</b>
<b>Lokalne sieci (LAN)</b> . . . . .	<b>160</b>
Elementy niezbędne do instalacji sieci LAN . . . . .	161
Konfiguracja nowej sieci WLAN . . . . .	161
<b>Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN)</b> . . . . .	<b>163</b>
Elementy niezbędne do instalacji sieci WLAN . . . . .	163
Kontrola karty WLAN . . . . .	164
Ponowna instalacja oprogramowania i sterowników karty sieci bezprzewodowej . . . . .	164
Konfiguracja nowej bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) . . . . .	165
<b>Sieci ad Hoc</b> . . . . .	<b>168</b>
<b>Szerokopasmowa sieć komórkowa lub bezprzewodowa sieć o dużym zasięgu (WWAN)</b> . . . . .	<b>169</b>
Nawiązanie połączenia z szerokopasmową siecią komórkową . . . . .	170
Sprawdzanie karty szerokopasmowej sieci komórkowej . . . . .	171
Łączenie się z szerokopasmową siecią komórkową . . . . .	171
Aktywacja usługi szerokopasmowej sieci komórkowej . . . . .	171
Zarządzanie siecią za pomocą programu narzędziowego Dell Mobile Broadband Card Utility . . . . .	172
<b>Sieć WiMAX</b> . . . . .	<b>172</b>
<b>WPAN</b> . . . . .	<b>172</b>
<b>Zarządzanie siecią</b> . . . . .	<b>173</b>
Zabezpieczenie sieci . . . . .	173
Zabezpieczenie sieci WLAN . . . . .	174
Zapewnianie bezpieczeństwa podczas korzystania z publicznych sieci Wi-Fi (Hotspots) . . . . .	175

<b>Lokalizacja sieci za pomocą narzędzia Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator</b>	<b>177</b>
Wykrywanie sieci bezprzewodowej	177
Aktywacja narzędzia Network Locator	177
<b>Zarządzanie komputerami w sieci za pomocą technologii Intel® Active Management Technology</b>	<b>179</b>
<b>13 Dostęp do Internetu</b>	<b>181</b>
<b>Przegląd</b>	<b>181</b>
Jak uzyskać dostęp do Internetu?	181
Przeglądarki internetowe do oglądania stron www	182
Adresy www	183
<b>Konfigurowanie połączenia z Internetem</b>	<b>183</b>
Windows Vista®	183
Windows® XP	184
<b>Rozwiązywanie problemów z dostępem do Internetu</b>	<b>185</b>
<b>Ustawienia przeglądarki</b>	<b>185</b>
Wybór strony domowej przeglądarki	186
Konfiguracja sposobu wyświetlania stron przez przeglądarkę	186
Oszczędność miejsca poprzez konfigurację funkcji rejestrowania odwiedzonych stron	188
Przyśpieszenie funkcjonowania komputera poprzez zwiększenie liczby otwartych okien internetowych	188
Użycie opcji dostępu przez osoby z upośledzeniem wzroku	189
<b>Bezpieczeństwo i prywatność w Internecie</b>	<b>189</b>
Zwiększenie poziomu bezpieczeństwa komputera podczas nawigacji w Internecie	189
Ochrona prywatności w Internecie	190
Wirusy	190
Zapory ogniowe	191

Oprogramowanie szpiegujące i złośliwe . . . . .	193
Spam . . . . .	195
Oszustwa typu „phishing” . . . . .	195
Bezpieczne zakupy w Internecie . . . . .	195
<b>Kontrola okienek wyskakujących . . . . .</b>	<b>196</b>
<b>Kontrola niepożądanych pasków narzędzi . . . . .</b>	<b>197</b>
<b>Klasyfikator treści/kontrola rodzicielska . . . . .</b>	<b>197</b>
<b>Zaznaczanie ulubionych stron internetowych . . . . .</b>	<b>198</b>
<b>Poszukiwanie informacji w Internecie . . . . .</b>	<b>198</b>
<b>Zmiana ustawień protokołu komunikacji internetowej (TCP/IP) . . . . .</b>	<b>199</b>
<b>Wydruk stron internetowych . . . . .</b>	<b>199</b>
<b>Uwalnianie miejsca i zabezpieczenie komputera . . . . .</b>	<b>200</b>
Kasowanie historii przeglądania . . . . .	200
Usuwanie tymczasowych plików internetowych . . . . .	200
Zmniejszanie rozmiaru folder z tymczasowymi plikami internetowymi . . . . .	201
<b>Ochrona prywatności poprzez blokowanie i usuwanie plików cookie . . . . .</b>	<b>201</b>
<b>14 Poczta elektroniczna e-mail . . . . .</b>	<b>203</b>
<b>Otwieranie nowego konta poczty elektronicznej e-mail . . . . .</b>	<b>203</b>
Windows Vista® . . . . .	204
Windows® XP . . . . .	204
<b>Zarządzanie i segregowanie wiadomości e-mail . . . . .</b>	<b>204</b>
Windows Vista . . . . .	205
Windows XP . . . . .	206

<b>Zabezpieczenie wiadomości e-mail</b> . . . . .	<b>207</b>
Zmniejszenie ilości spamu . . . . .	208
Wirusy i oszustwa typu „phishing” . . . . .	209
Unikanie załączników do wiadomości e-mail . . . . .	210
<b>Przeglądanie wiadomości e-mail</b> . . . . .	<b>210</b>
<b>Wysyłanie wiadomości e-mail</b> . . . . .	<b>211</b>
Windows Vista . . . . .	211
Windows XP . . . . .	211
<b>Tworzenie grupy kontaktów (Listy wysyłkowej)</b> . . . . .	<b>212</b>
Windows Vista . . . . .	212
Windows XP . . . . .	213
<b>Tworzenie kopii zapasowych wiadomości e-mail</b> . . . . .	<b>214</b>
Windows Vista . . . . .	214
Windows XP . . . . .	214
<b>15 Multimedia (CD/DVD, 5.1 Audio, MP3, TV, kamery cyfrowe i projektory)</b> . . . . .	<b>215</b>
<b>Przegląd</b> . . . . .	<b>215</b>
<b>Płyty CD, DVD i media działające w technologii Blu-ray Disc™</b> . . . . .	<b>216</b>
Odtwarzanie płyt CD, DVD lub dysków działających w technologii Blu-ray . . . . .	216
Odtwarzanie płyt CD, DVD lub dysków działających w technologii Blu-ray . . . . .	218
<b>5.1 Audio (odtwarzanie dźwięku w formacie 5.1)</b> . . . . .	<b>219</b>
Konfiguracja połączeń 5.1 Audio . . . . .	219

<b>Urządzenia przenośne (Odtwarzacze MP3)</b>	<b>219</b>
Podłączanie urządzenia przenośnego (odtwarzacza MP3) do komputera	220
Przygotowanie urządzenia przenośnego do synchronizacji z programem Windows Media Player	220
Przygotowanie urządzenia przenośnego przed pierwszym korzystaniem	221
Kopiowanie plików audio i video do urządzenia przenośnego	221
<b>Odtwarzanie przy pomocy pilota Dell Travel Remote</b>	<b>222</b>
<b>Regulacja głośności dźwięku w komputerze</b>	<b>222</b>
<b>Włączanie obsługi cyfrowego sygnału audio S/PDIF Digital Audio poprzez oprogramowanie multimedialne</b>	<b>223</b>
<b>Włączanie obsługi cyfrowego sygnału audio S/PDIF w sterowniku dźwięku systemu Windows</b>	<b>223</b>
<b>Przygotowywanie słuchawek Cyberlink (CL)</b>	<b>223</b>
<b>Korzystanie z aparatu cyfrowego wraz z komputerem</b>	<b>224</b>
<b>Korzystanie z programu Windows Media Player</b>	<b>225</b>
16 Podłączanie komputera do telewizora i regulacja ustawień wyświetlania	227
<b>Dostęp do odbiornika TV za pośrednictwem karty telewizyjnej TV Tuner</b>	<b>227</b>
<b>Podłączanie komputera do telewizora lub urządzenia dźwiękowego</b>	<b>228</b>
Ustalenie jakimi elementami dysponujesz, a jakie musisz nabyć	229
Identyfikacja złączy komputera	230
Ustalenie rodzajów złączy telewizora	232
Ustalenie rodzaju wymaganych kabli i adapterów	232

<b>Podłączanie komputera do telewizora lub urządzenia dźwiękowego</b>	<b>235</b>
<b>Podstawowe kroki przy podłączaniu</b>	<b>237</b>
<b>Wybór poprawnego sygnału wejściowego z menu telewizora</b>	<b>240</b>
Przykład menu telewizora	241
Jak postępować, jeśli telewizor nie rozpoznaje sygnału	242
<b>Ocen proponowanych schematów połączeń</b>	<b>243</b>
<b>Aktywacja widoku wyświetlania w komputerze i telewizorze</b>	<b>252</b>
Sprawdź połączenie z telewizorem	252
Sprawdź sygnał wejściowy telewizora	252
Ustawianie telewizora jako urządzenia wyświetlającego	252
Konfiguracja widoków wyświetlania	253
Tryb niezależnego wyświetlania dualnego	254
Zamiana podstawowego i dodatkowego wyświetlacza	255
Zmiana obrazu na wyświetlaczu	255
<b>Konfiguracja ustawień wyświetlacza</b>	<b>255</b>
Ustawianie rozdzielczości wyświetlania z menu Display Properties (Właściwości: ekran) systemu Windows	256
Dostęp do zakładki ustawień w menu Właściwości wyświetlania	257
Dostęp do funkcji dodatkowych za pośrednictwem przycisku Zaawansowane	258
Dostęp do funkcji kontrolnych karty video	259
Uzyskiwanie pomocy w przypadku problemów z rozdzielczością wyświetlania	259
<b>Zmiana ustawień wyświetlania przy pomocy panelu sprzedawcy karty video</b>	<b>260</b>
Windows Vista	260
Windows XP	260



<b>Korzystanie z kreatora</b> . . . . .	<b>261</b>
Korzystanie z kreatora karty video w celu konfiguracji ustawień wyświetlania. . . . .	261
Korzystanie z kreatora telewizora w celu konfiguracji ustawień wyświetlania. . . . .	262
Uzyskiwanie pomocy przy korzystaniu z paneli kart video . . . . .	263
<b>Ustawienia rozwiązywania problemów z wyświetlaniem</b> . . . . .	<b>263</b>
Gdzie można uzyskać pomoc? . . . . .	263
Rozwiązywanie najczęstszych problemów . . . . .	264
<b>17 Bezpieczeństwo i prywatność</b> . . . . .	<b>265</b>
<b>Zabezpieczenie twojego komputera — Korzystanie z uprawnień administratora, grup użytkowników i hasła</b> . . . . .	<b>265</b>
Uprawnienia administratora . . . . .	265
Grupy użytkowników. . . . .	266
Hasła . . . . .	267
<b>Karty inteligentne</b> . . . . .	<b>268</b>
<b>Czytniki linii papilarnych</b> . . . . .	<b>269</b>
<b>Oprogramowanie rozpoznające rysy twarzy</b> . . . . .	<b>269</b>
<b>Zabezpieczenie komputera przy pomocy zapory ogniowej („firewall”)</b> . . . . .	<b>269</b>
Włączanie zapory ogniowej systemu Windows . . . . .	270
<b>Szyfrowanie plików i folderów</b> . . . . .	<b>270</b>
<b>Używanie oprogramowania antywirusowego</b> . . . . .	<b>271</b>
<b>Bezpieczeństwo w trakcie korzystania z publicznych sieci bezprzewodowych</b> . . . . .	<b>271</b>
<b>Zmniejszanie ryzyka zarażenia wirusami</b> . . . . .	<b>272</b>

	<b>Postępowanie z plikami Cookies</b> . . . . .	<b>273</b>
	Blokowanie wszystkich plików cookies . . . . .	273
	<b>Ochrona przed programami szpiegującym i oprogramowaniem złośliwym</b> . . . . .	<b>274</b>
18	Microsoft® Windows® XP Pro Pulpit zdalny . . . . .	275
	<b>Uruchamianie pulpitu zdalnego w komputerze głównym</b> . . . . .	<b>275</b>
	<b>Instalacja oprogramowania zdalnego pulpitu w komputerze klienta</b> . . . . .	<b>276</b>
	<b>Uzyskanie połączenia z lokalizacji zdalnej</b> . . . . .	<b>276</b>
19	Przywracanie systemu operacyjnego . . . . .	279
	<b>Korzystanie z funkcji przywracania systemu Microsoft® Windows®</b> . . . . .	<b>279</b>
	Uruchamianie funkcji System Restore (Przywracanie systemu) . . . . .	280
	Wycofywanie ostatniego przywracania systemu . . . . .	281
	Włączanie funkcji Przywracanie systemu . . . . .	281
	<b>Korzystanie z narzędzia Dell™ PC Restore i Dell Factory Image Restore</b> . . . . .	<b>282</b>
	Windows Vista: narzędzie Dell Factory Image Restore . . . . .	282
	<b>Korzystanie z nośnika Operating System (System operacyjny)</b> . . . . .	<b>283</b>
	Przed rozpoczęciem . . . . .	283
	Ponowna instalacja systemu Windows XP lub Windows Vista . . . . .	284

20 Rozwiązywanie problemów . . . . .	287
<b>Narzędzia do rozwiązywania problemów . . . . .</b>	<b>288</b>
Lampki zasilania komputerów biurkowych . . . . .	289
Lampki diagnostyczne komputerów biurkowych . . . . .	291
Lampki diagnostyczne komputerów przenośnych . . . . .	291
Komunikaty systemowe dla komputerów biurkowych . . . . .	291
Komunikaty systemowe dla komputerów przenośnych . . . . .	293
Funkcja rozwiązywania problemów ze sprzętem dla programu Windows . . . . .	298
Uruchamianie programu Dell Diagnostics . . . . .	299
Program Dell Support Center . . . . .	304
<b>Rozwiązywanie problemów . . . . .</b>	<b>306</b>
Problemy z akumulatorem . . . . .	306
Problemy z napędami . . . . .	306
Problemy z napędami optycznymi . . . . .	307
Problemy z pocztą e-mail, modemem i siecią Internet . . . . .	308
Komunikaty o błędach . . . . .	310
Problemy z urządzeniami IEEE 1394. . . . .	311
Problemy z klawiaturą -klawiatury zewnętrzne . . . . .	312
Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem . . . . .	312
Problemy z pamięcią . . . . .	314
Problemy z myszą . . . . .	315
Problemy z siecią . . . . .	316
Problemy z zasilaniem . . . . .	317
Problemy z drukarką . . . . .	318
Problemy ze skanerem . . . . .	319
Problemy z dźwiękiem i głośnikami . . . . .	320
Problemy z płytką dotykową lub myszą w komputerach przenośnych . . . . .	321
Problemy z obrazem i monitorem . . . . .	322
Lampki zasilania . . . . .	324
<b>Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell . . . . .</b>	<b>326</b>

21	Konfiguracja systemu . . . . .	327
	<b>Podgląd ustawień systemowych w programie do konfiguracji systemu . . . . .</b>	<b>327</b>
	Korzystanie z programu konfiguracji systemu . . . . .	328
	Korzystanie z opcji na ekranie programu konfiguracji systemu. . . . .	328
	Zmiana sekwencji rozruchowej. . . . .	329
	Przeprowadzanie jednorazowego rozruchu . . . . .	330
	Zmiana sekwencji rozruchowej na rozruch z urządzenia typu USB. . . . .	330
	<b>Zmiana ustawień systemu BIOS (podstawowego systemu wejścia-wyjścia). . . . .</b>	<b>331</b>
	Dostęp do ustawień systemu BIOS. . . . .	331
	Ulepszenie systemu BIOS (Wpisanie nowego systemu BIOS). . . . .	331
22	Porty . . . . .	333
	<b>Port USB. . . . .</b>	<b>333</b>
	<b>Port IEEE 1394. . . . .</b>	<b>334</b>
	<b>Port szeregowy RS232 . . . . .</b>	<b>335</b>
	<b>Port równoległy . . . . .</b>	<b>336</b>
	<b>Port eSATA . . . . .</b>	<b>337</b>
	<b>Modem . . . . .</b>	<b>338</b>
	<b>Port sieci Ethernet. . . . .</b>	<b>339</b>
	<b>Port klawiatury i myszy (PS2) . . . . .</b>	<b>340</b>
	<b>Port VGA. . . . .</b>	<b>341</b>
	<b>Port DVI-I . . . . .</b>	<b>342</b>
	<b>Port wyjściowy sygnału telewizyjnego typu S-video . . . . .</b>	<b>343</b>

<b>Component Video</b> . . . . .	<b>344</b>
<b>Composite Video</b> . . . . .	<b>345</b>
<b>Port HDMI</b> . . . . .	<b>346</b>
<b>DisplayPort™</b> . . . . .	<b>347</b>
<b>Port S/PDIF (Coaxial RCA)</b> . . . . .	<b>348</b>
<b>Port S/PDIF (Toslink)</b> . . . . .	<b>348</b>
<b>Porty audio</b> . . . . .	<b>349</b>
<b>23 Uzyskiwanie pomocy</b> . . . . .	<b>351</b>
<b>Pomoc techniczna</b> . . . . .	<b>351</b>
<b>Obsługa techniczna firmy Dell</b> . . . . .	<b>352</b>
Pomoc techniczna i Obsługa klienta . . . . .	352
Usługa DellConnect™ . . . . .	353
Usługi elektroniczne . . . . .	353
Usługa AutoTech . . . . .	354
Automatyczna obsługa stanu zamówienia . . . . .	354
Problemy z zamówieniem . . . . .	354
Informacje o produkcie . . . . .	355
Zwrot produktów w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub zwrotu pieniędzy . . . . .	355
Zanim zadzwonisz . . . . .	356
<b>Kontakt z firmą Dell</b> . . . . .	<b>358</b>



# Wyszukiwanie informacji

---

## Przycisk Start

Klikając przycisk Start na pulpicie operacyjnym systemu Microsoft® Windows® możesz przejść do zasobów, programów i narzędzi specjalistycznych umożliwiających zmianę wyglądu ekranów w systemie Windows oraz jego funkcjonowanie.

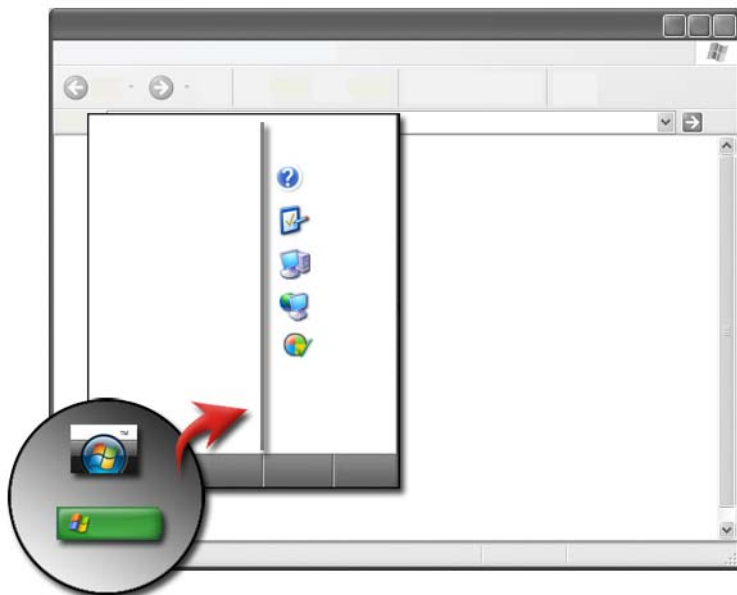
Przycisk Start może mieć różny wygląd w zależności od wersji programu, jednak zawsze jest usytuowany w po lewej stronie paska narzędzi systemu Windows.





Klikając na przycisk Start możesz przejść do:

- Centrum pomocy i obsługi technicznej Windows
- Panel sterowania
- Informacje o zainstalowanych urządzeniach
- Menedżer urządzeń
- Programy zainstalowane w komputerze
- Sieci bezprzewodowe
- Witryna pomocy technicznej firmy Dell

## Centrum pomocy i obsługi technicznej Windows




W centrum dostępne są instrukcje, wskazówki i informacje ogólne na temat systemu Microsoft Windows oraz wyjaśnienia dotyczące stosowania dostępnych funkcji. Umożliwia ono także dostęp do podręczników użytkownika dla twojego komputera i zainstalowanych w nim urządzeń. Aby wejść do Centrum pomocy i obsługi technicznej Windows:

- 1 Kliknij **Start**  lub  → **Pomoc i obsługa techniczna**.
- 2 Kliknij na temat lub zadanie, które chcesz wykonać.
- 3 Jeśli określone zadanie nie jest ujęte na liście, posłuż się funkcją wyszukiwania.  
W polu **Wyszukiwanie** dostępnym z menu **Start** (lub **Wyszukaj** w systemie Windows XP), wpisz słowo lub wyrażenie opisujące twoje pytanie i naciśnij <Enter> lub kliknij na strzałkę lub ikonę lupy.
- 4 Kliknij temat opisujący problem.
- 5 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.




## Windows Vista®

### Podstawowe informacje o komputerze


Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → System and Maintenance (System i konserwacja) → System aby zobaczyć informacje o twoim systemie.

## Windows® XP

### Podręczniki użytkownika



Aby uzyskać dostęp do podręczników użytkownika dostępnych w twoim komputerze, kliknij Start  → Help and Support (Pomoc i obsługa) → Help and system guides (Podręczniki użytkownika i podręczniki z informacjami o systemie) -w opcjach Pick a Topic/Wybierz temat.

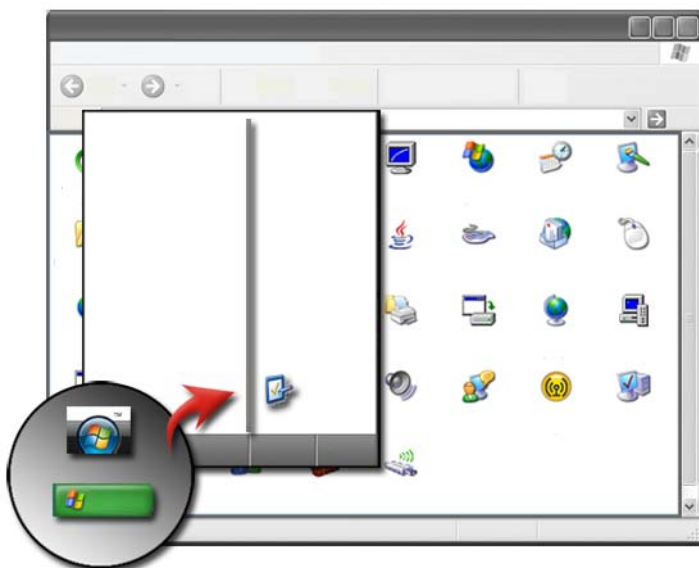
### Informacje podstawowe




Kliknij Start  → Help and Support (Pomoc i obsługa) → Tools (Narzędzia) - w opcjach Pick a Task/Wybierz zadanie - aby zobaczyć informacje o twoim komputerze i zdiagnozować problemy.

Więcej informacji o swoim komputerze możesz także znaleźć w Control Panel (Panelu sterowania) -patrz „Panel sterowania” na stronie 26.

## Panel sterowania

Aby zarządzać opcjami podglądu i funkcjami komputera, kliknij **Start**  lub  → **Control Panel** (Panel sterowania).




 **WIĘCEJ INFORMACJI:** patrz Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Informacje o zainstalowanych urządzeniach


### Menedżer urządzeń

Aby zobaczyć listę urządzeń zainstalowanych w twoim komputerze oraz zapoznać się z informacjami na temat ich konfiguracji, skorzystaj z Menedżera urządzeń.



## Windows Vista®

Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → System and Maintenance (System i konserwacja) → System → Device Manager (Menedżer urządzeń) (pozycja w Tasks/Zadania).



## Windows® XP

Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Performance and Maintenance (Wydajność i konserwacja) → System → zakładka Hardware (Sprzęt) → Device Manager (Menedżer urządzeń).





**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby zapoznać się z dalszymi informacjami na temat komponentów sprzętowych twojego komputera, przejdź do tematu **View your computer information** (Zobacz informacje o twoim komputerze) w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij Start  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Urządzenia zainstalowane w twoim komputerze



Kliknij Start  lub  → All programs (Wszystkie programy) → Accessories (Akcesoria) → System Tools (Narzędzia systemowe) → System Information (Informacje o systemie).

Kliknij dwukrotnie Components (Komponenty), aby rozwinąć kategorię komponentów.



## Specyfikacje urządzeń

- 1 Kliknij Start  lub  → All programs (Wszystkie programy) → Accessories (Akcesoria) → System Tools (Narzędzia systemowe) → System Information (Informacje o systemie).
- 2 Kliknij dwukrotnie Components (Komponenty) aby rozwinąć komponentów.
- 3 Kliknij na kategorię urządzeń, aby zobaczyć tabelę z nazwami komponentu lub urządzenia oraz informacjami o ustawieniach i konfiguracji.

### **Eksportowanie informacji o systemie w postaci pliku tekstowego.**


- 1 Kliknij **Start**  lub  → **All programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe) → **System Information** (Informacje o systemie).
- 2 W menu **File** (Plik), kliknij **Export**.
- 3 W polu **File name** (Nazwa pliku) wpisz nazwę pliku.
- 4 Wybierz rodzaj pliku z rozwijanego menu **Save as type** (Zapisz jako typ).
- 5 Kliknij **Save** (Zapisz).

## **Programy zainstalowane w komputerze**


Kliknij **Start**  lub  → **All Programs** (wszystkie programy) aby zobaczyć dostępne programy.

Jeśli dany program nie widnieje na liście **All Programs** (wszystkie programy), skorzystaj z funkcji **Search** (Szukaj) aby go zlokalizować:

### **Windows Vista®**

- 1 Kliknij **Start**  → **Search** (Wyszukaj).
- 2 Wprowadź nazwę programu w polu wyszukiwania.
- 3 Naciśnij <Enter>.

### **Windows® XP**

- 1 Kliknij **Start**  → **Search** (Wyszukaj) → **All Files or Folders** (Wszystkie pliki lub foldery).
- 2 Wpisz nazwę programu i kliknij **Search** (Wyszukaj).

# Sieci bezprzewodowe

Informacje o sieciach bezprzewodowych są dostępne w następujących źródłach:

---

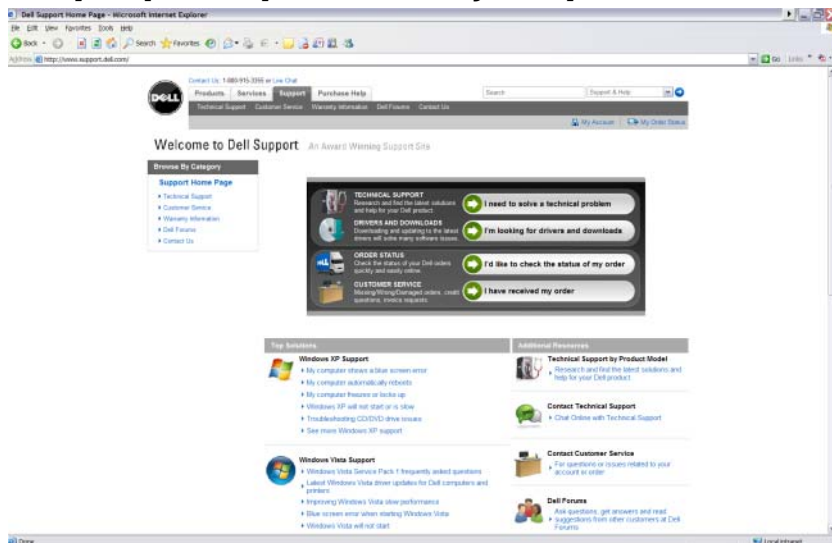
Podręczniki użytkownika urządzeń	Podręcznik użytkownika sprzętu dla danego modelu karty bezprzewodowej zainstalowanej w twoim komputerze znajdziesz w <b>Microsoft Windows Help and Support</b> (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows). Podręcznik użytkownika urządzenia zawiera użyteczne informacje o uzyskiwaniu połączenia z siecią bezprzewodową oraz zarządzaniu łączem z tą siecią.
Centrum pomocy i obsługi technicznej Windows (Windows Help and Support)	W <b>Microsoft Windows Help and Support</b> (Centrum pomocy i obsługi technicznej Windows) znajdziesz informacje ogólne na temat sieci bezprzewodowych. W sekcji „Networking and the Web” (Sieci i Internet) zaprezentowano przegląd, wymagania, szczegółowe informacje o połączeniach i samouczki na temat podstaw pracy z sieciami.

---



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o sieciach bezprzewodowych, patrz „Sieci (LAN, Bezprzewodowe, Komórkowe szerokopasmowe)” na stronie 159.

# Witryna pomocy technicznej firmy Dell



Witryna pomocy technicznej firmy Dell [support.dell.com](http://support.dell.com) oferuje duży zasób informacji:

- **Pomoc techniczna:** Przeszukaj, aby znaleźć najnowsze rozwiązania i pomoc przy obsłudze sprzętu firmy Dell.
- **Obsługa klienta:** Wybieraj spośród takich opcji jak stan zamówienia i odbiór sprzętu firmy Dell.
- **Informacje o gwarancji:** Informacje dotyczące gwarancji na sprzęt firmy Dell.
- **Forum Dell:** Informacje dotyczące forum dyskusyjnych i wsparcia dla użytkowników sprzętu firmy Dell.
- **Kontakt:** Informacje dotyczące różnych możliwości kontaktu z firmą Dell.

## Pomoc techniczna

- Sterowniki i pobieranie
- Centrum zasobów firmowych
- Odnajdywanie kodu usługi ekspresowej
- Podręczniki

- Moja lista systemowa
- Centrum bezpieczeństwa
- Historia wsparcia i stan obecny
- Konfiguracja systemu
- Subskrypcje techniczne
- Przeszukiwanie rozwiązywania problemów
- Centrum Windows Vista
- Centrum wsparcia Windows XP
- Centrum rozwiązań bezprzewodowych

### **Obsługa klienta**

- Usługi finansowe firmy Dell
- Często zadawane pytania
- Faktury
- Braki, elementy brakujące i uszkodzone
- Stan zamówienia
- Przeniesienie własności
- Międzynarodowe przeniesienie własności
- Kwity pakowania
- Odbiór/ponowna dostawa
- Centrum „Dell Dollars” /rabaty
- Zgłoszenia kradzieży sprzętu
- Zwroty
- Aktualizacja adresu do fakturowania

### **Informacje o gwarancji**

- Usługi po wygaśnięciu gwarancji
- Rozszerzenie i wydłużenie gwarancji
- Przeniesienie własności
- Międzynarodowe przeniesienie własności
- Kontrakty usługowe i formularze
- Stan gwarancji

## Forum Dell

- Forum pomocy
- Forum dyskusyjne

## Kontakt

- Obsługa klienta
- Usługi finansowe
- Wsparcie sprzedaży
- Pomoc techniczna
- Międzynarodowe wsparcie dla użytkowników komputerów przenośnych

## Ustawienia BIOS (programu konfiguracji systemu)

System BIOS stanowi zestaw procedur pośredniczących pomiędzy systemem operacyjnym a sprzętem. Po usunięciu i zamianie niektórych elementów sprzętowych może być konieczna aktualizacja systemu BIOS.



**UWAGA:** Pomimo możliwości zmiany czasu, daty i hasła w systemie BIOS danego komputera rekomenduje się użycie opcji systemu operacyjnego.

Program do konfiguracji systemu umożliwia:

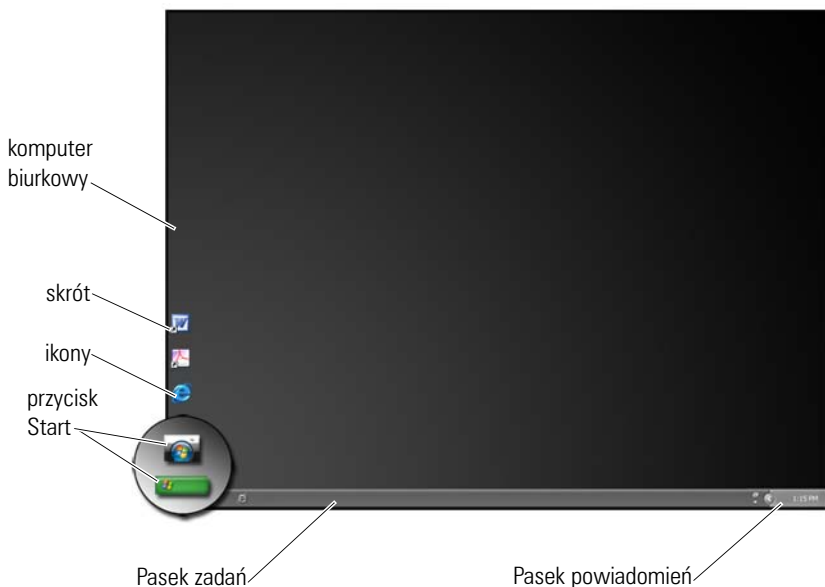
- Aby zmienić informacje na temat konfiguracji systemu po dodaniu, zmianie lub usunięciu sprzętu;
- Ustawiać lub zmieniać opcje wybierane przez użytkownika, takie jak np. hasło;
- Weryfikować informacje o aktualnej konfiguracji komputera, takie jak np. zasób pamięci systemowej.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o dostępie do programu konfiguracji systemu i konfiguracji sprzętu, zapoznaj się z sekcją „Konfiguracja systemu” na stronie 327.





# Pulpit systemu Microsoft Windows



## Przegląd

Pulpit systemu Microsoft® Windows® to obszar wyświetlania na ekranie pojawiający się po uruchomieniu systemu operacyjnego Windows. Na pulpicie zlokalizowane są następujące obiekty: tło, ikony, skróty i pasek zadań umiejscowiony zazwyczaj u spodu ekranu.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o pulpicie w systemie Windows, patrz „Windows Basics” (Podstawowe informacje) Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

# Pasek zadań





## Przegląd

Pasek zadań systemu Windows umiejscowiony jest zazwyczaj u spodu ekranu, istnieje jednak możliwość przeniesienia go. Pasek zadań umożliwia szybki dostęp do okien otwartych na ekranie lub do często używanych programów, plików lub funkcji komputera.

Podstawowe elementy paska zadań to:

Przycisk Start	Umożliwia dostęp do menu Start, w którym wyświetlana jest lista wszystkich programów i narzędzi systemowych zainstalowanych na komputerze. Korzystaj z menu Start, aby uruchamiać aplikacje oprogramowania i zmieniać ustawienia komputera. Przy zmianie rozmiarów lub przeniesieniu paska zadań, przeniesiony lub zmieniony zostaje także przycisk Start.
Pasek szybkiego uruchamiania	Zawiera ikony umożliwiające szybki dostęp do programów.
Pasek przycisków paska zadań	Zawiera przyciski odpowiadające zminimalizowanym oknom otwartych lub uruchomionych programów.
Pasek powiadomień	Znajduje się na nim zegar oraz ikony programów.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o pulpicie w systemie Windows, patrz „Windows Basics” (Podstawowe informacje) w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Wyświetlanie paska zadań

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar paska zadań.
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości), aby otworzyć okno **Taskbar and Start Menu Properties** (Właściwości paska zadań i menu Start).
- 3 W zakładce **Taskbar** (Pasek zadań) zaznacz **Keep the taskbar on top of other windows** (Zawsze pokazuj pasek zadań w nagłówku innych okien).

Podczas otwierania aplikacji lub plików, podgląd pulpitu może być niedostępny.

Aby zobaczyć pulpit poprzez jednoczesną minimalizację wszystkich okien:

- 1 Ustaw kursor na wolnym obszarze paska zadań.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu skrótów.
- 3 Kliknij **Show the Desktop** (Pokaż pulpit).

## Wprowadzanie indywidualnych właściwości paska zadań

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar paska zadań.
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości), aby otworzyć okno **Taskbar and Start Menu Properties** (Właściwości paska zadań i menu Start).
- 3 Wprowadź ustawienia indywidualne zaznaczając odpowiednie okienka w zakładce **Taskbar** (Pasek zadań).

## Wyświetlanie ukrytych ikon na pasku powiadomień

Na pasku powiadomień wyświetlane są m.in. ikony umożliwiające szybki dostęp do programów. Kliknij strzałkę po prawej stronie paska zadań w sąsiedztwie paska powiadomień, aby tymczasowo wyświetlić ukryte ikony. Kliknij żądaną ikonę, aby wyświetlić ją ponownie.

## Dodawanie ikon do paska powiadomień

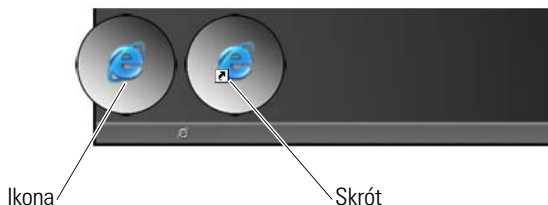
Dopasuj pasek zadań do swoich potrzeb wybierając ikony, jakie mają być wyświetlane lub ukryte.

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar paska zadań.
- 2 Kliknij polecenie **Właściwości**. Na ekranie pojawia się domyślna zakładka **Taskbar** (Pasek zadań).
- 3 *W przypadku komputera z systemem operacyjnym Windows Vista®* wybierz zakładkę **Notification Area** (Pasek powiadomień).

W przypadku komputera z systemem operacyjnym Windows® XP przejdź dalej.

- 4 Kliknij przycisk **Customize** (Dostosuj) na pasku powiadomień.
- 5 Wybierz element a następnie sposób jego funkcjonowania.
- 6 Kliknij przycisk **OK**.

## Ikony i skróty na pulpicie



Ikony wyświetlane na pulpicie systemu Windows stanowią łącza umożliwiające szybki dostęp do programów, dokumentów i folderów. Aby otworzyć plik lub uruchomić program, kliknij dwukrotnie na ikonę.

Niektóre ikony stanowią skróty, inne łącza bezpośrednie.

- Ikony i skróty — skróty to łącza do programów, plików i folderów; są one ich ikony są oznaczone strzałką. Skróty można usuwać bez ryzyka uszkodzenia elementu, z którym są połączone.
- Ikony programów i plików — Ikony plików z programami, dokumentów lub folderów nie mają strzałki.



**WSKAZÓWKA:** aby podnieść wydajność komputera nie umieszczaj plików i folderów bezpośrednio na pulpicie - utwórz do nich skróty.



### Usuwanie ikony z pulpitu

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonę, a następnie **Delete** (Usuń).
- 2 Kliknij **Yes** (Tak).



**WSKAZÓWKA:** w przypadku usunięcia ikony ze strzałką, usunięty zostaje jedynie skrót. W przypadku usunięcia ikony bez strzałki, usunięty zostaje plik lub folder, a nie jedynie skrót.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o pulpicie w systemie Windows, patrz „Windows Basics” (Podstawowe informacje) w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Tworzenie i usuwanie skrótów do programów na pulpicie

Skrót do programu, pliku lub foldera można utworzyć przy użyciu: programu Windows Explorer lub z pulpitu.

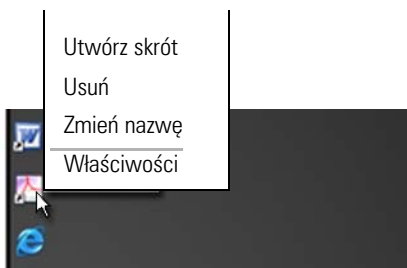
Przy użyciu programu Windows Explorer:

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk **Start**, wybierz **Explore**. Przejdź do foldera lub pliku, do którego chcesz utworzyć skrót.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem, zaznacz **Send to** (Prześlij do), a następnie kliknij **Desktop create shortcut** (Pulpit (utwórz skrót)).

Z pulpitu:

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy wolny obszar na pulpicie, zaznacz **New** (Nowy) i kliknij **Shortcut** (Skrót).
- 2 W oknie **Create Shortcut** (Utwórz skrót), kliknij **Browse** (Przeglądaj) i przejdź do lokalizacji elementu, do którego chcesz utworzyć skrót.
- 3 Zaznacz plik lub folder i kliknij **OK**.
- 4 Kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 5 Nazwij skrót i kliknij **Finish** (Zakończ).

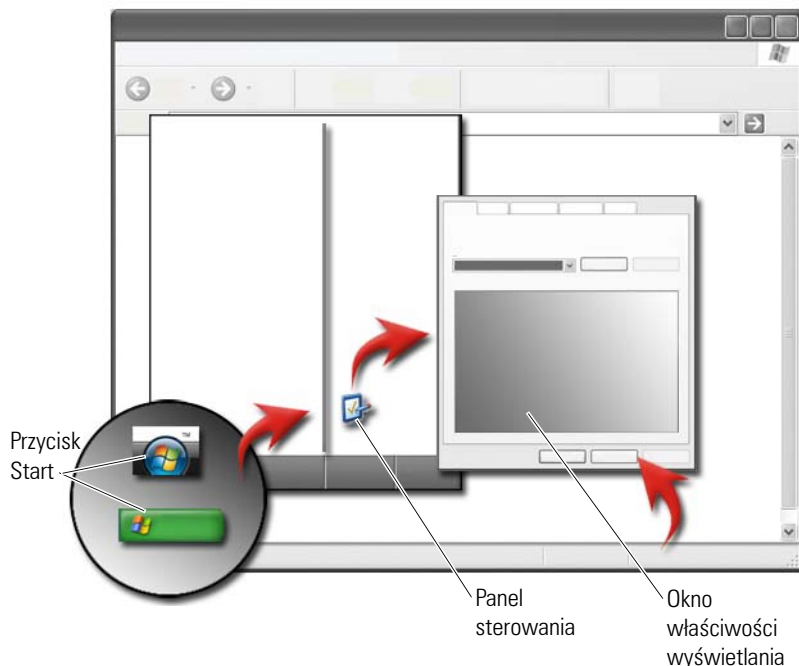
## Menu skrótów



Dla wielu elementów pulpitu systemu Windows (w tym plików i folderów) dostępne są menu skrótów. Menu te umożliwiają szybki dostęp do podstawowych poleceń dla danego elementu.

Aby uzyskać dostęp do menu skrótów, umieść kursor na elemencie i kliknij prawym przyciskiem myszy (kliknij prawym przyciskiem myszy lub prawym przyciskiem panelu dotykowego).

## Zmiana wyglądu pulpitu



Możesz dopasować wygląd pulpitu do indywidualnych potrzeb zmieniając szereg komponentów. Większość z nich jest dostępna z okna **Display Properties** (Właściwości: ekran).


Na ekranie z menu **Display Properties Menu** (Właściwości: ekran) możesz zmieniać kompozycje, wygaszacz ekranu, wielkość i wygląd ikon oraz ustawienia monitora. Korzystaj z zakładek, aby wybrać elementy, które chcesz zmienić.

## Windows Vista®

Z pulpitu:

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
- 2 Kliknij **Personalize** (Personalizuj), otwiera się okno **Personalize appearance and sounds** (Personalizuj wygląd i dźwięk).
- 3 Zpoznaj się z dostępnymi opcjami i wykonaj podane instrukcje.

Z menu Start:


- 1 Kliknij przycisk **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Appearance and Personalization** (Wygląd i personalizacja).
- 2 Kliknij **Personalization** (Personalizacja). Otwiera się okno **Personalize appearance and sounds** (Personalizuj wygląd i dźwięk).
- 3 Zpoznaj się z dostępnymi opcjami i wykonaj podane instrukcje.

## Windows® XP



Z pulpitu:

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
- 2 Kliknij polecenie **Properties** (Właściwości).
- 3 Kliknij **Display** (Wyświetlacz). Zostanie wyświetlone okno **Display Properties** (Właściwości wyświetlania).
- 4 Zpoznaj się z dostępnymi opcjami i wykonaj podane instrukcje.

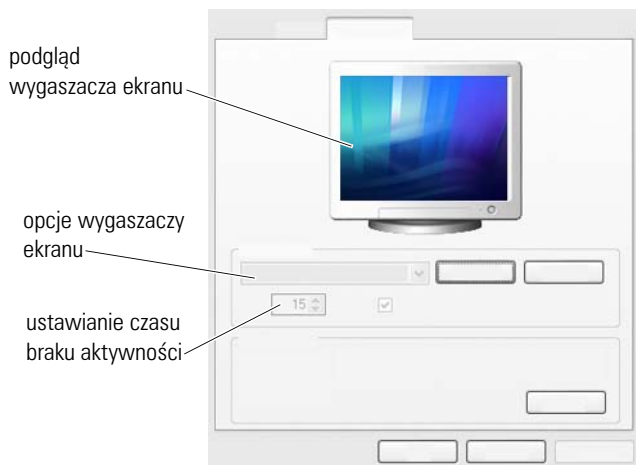
Z menu Start:

- 1 Kliknij przycisk **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
- 2 Otwiera się okno **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
- 3 Zpoznaj się z dostępnymi opcjami i wykonaj podane instrukcje.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o pulpicie w systemie Windows, patrz „Windows Basics” (Podstawowe informacje) Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Ustawianie wygaszacza ekranu



Wygaszacz ekranu to obraz graficzny wyświetlany na ekranie, kiedy komputer jest nieaktywny przez określony okres czasu. Możesz ustawić długość braku aktywności i wybrać obraz.

### Windows Vista

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
- 2 Kliknij **Personalize** (Personalizuj). Otwiera się okno **Personalize appearance and sounds** (Personalizuj wygląd i dźwięk).
- 3 Kliknij **Screen Saver** (Wygaszacz ekranu), aby wybrać nowy wygaszacz.
- 4 Wybierz długość okres braku aktywności komputera dla wyświetlania wygaszacza.
- 5 Kliknij przycisk **OK**.




**UWAGA:** Po aktywacji wygaszacza może zaistnieć konieczność ponownego logowania do komputera.

### Windows XP

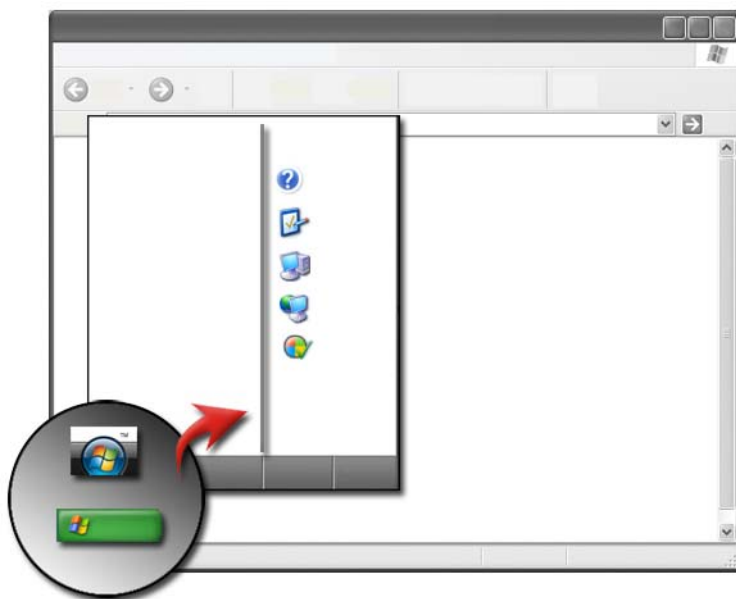
- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
- 2 Kliknij polecenie **Właściwości**. Zostanie wyświetlone okno **Display Properties** (Właściwości wyświetlania).



- 3 Kliknij zakładkę **Screen Saver** (Wygaszacz ekranu) i wybierz nowy wygaszacz.
- 4 Wybierz długość okres braku aktywności komputera dla wyświetlania wygaszacza.
- 5 Kliknij przycisk **OK**.

 **UWAGA:** Po aktywacji wygaszacza może zaistnieć konieczność ponownego logowania do komputera.

## Przycisk Start (Menu)



### Przegląd

Przycisk **Start** otwiera menu **Start** umożliwiające dostęp do:

- Panel sterowania
- Programów
- Plików
- Ustawień komputera

- Narzędzi monitorujących pracę komputera
- Centrum pomocy i obsługi technicznej Windows (Windows Help and Support)

Programów dostępny z menu **Start** jest uzależniony od oprogramowania zainstalowanego w komputerze.

Menu **Start** można używać w celu ponownego uruchamiania lub wyłączenia komputera. Patrz „Wyłączanie komputera” na stronie 103.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o przycisku **Start**, patrz „Przycisk Start” na stronie 23.

## Personalizacja menu Start



Menu **Start** można personalizować w oknie **Taskbar and Start Menu Properties** (Właściwości menu Start i Paska zadań).

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar paska zadań.
- 2 Wybierz **Properties** (Właściwości). Wyświetla się okno **Taskbar and Start menu Properties** (Właściwości menu Start i Paska zadań).
- 3 Personalizuj menu **Start** dokonując wyboru żądanych opcji w zakładce menu **Start**.

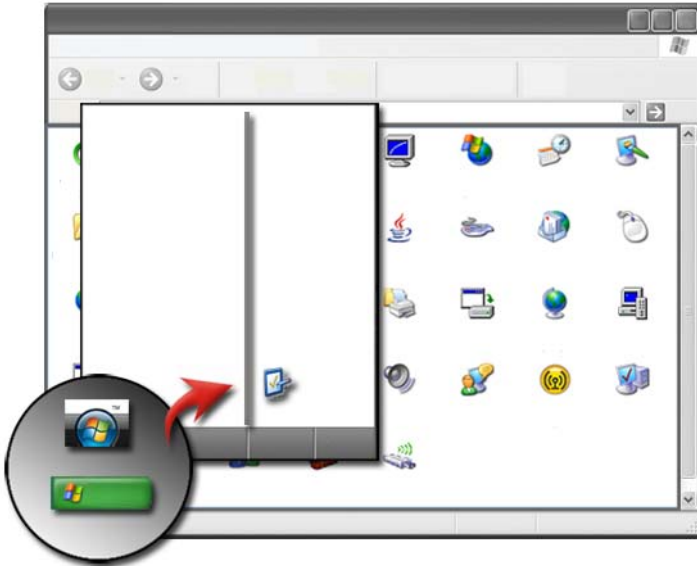


**WSKAZÓWKA:** do menu **Start** można dodawać skróty przeciągając ikony programu, foldera lub pliku na przycisk **Start**.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o pulpicie w systemie Windows, patrz „Windows Basics” (Podstawowe informacje) Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Panel sterowania



W **Panelu sterowania** wyświetlane są programy i narzędzia umożliwiające konserwację i personalizację komputera. **Panel sterowania** umożliwia:



- Dodawanie i monitorowanie sprzętu
- Dodawanie lub usuwanie programów
- Zmianę ustawień sprzętu
- Wprowadzanie preferencji dot. sieci i Internetu
- Zmianę wyglądu pulpitu
- Instalowanie drukarek i innego sprzętu
- Przeprowadzanie konserwacji w celu podniesienia wydajności





**WSKAZÓWKĄ:** na ekranie Panelu sterowania wyświetlana jest lista elementów, które można zmieniać. Ustaw kursor nad elementem, aby wyświetlić okienko z opisem jego funkcji.

## Dostęp do Panelu sterowania i korzystanie z niego



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o pulpicie w systemie Windows, patrz „Windows Basics” (Podstawowe informacje) ów Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

### Zmiana ustawień komputera


- 1 Kliknij **Start**  lub  → **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 Wybierz kategorię. Jeśli nie wiesz, do której kategorii należy dany element, umieść kursor nad kategorią, aby wyświetlić jej opis.

### Zarządzanie funkcjonowaniem komputera


Panel sterowania zawiera narzędzia do zarządzania wydajnością komputera. Skorzystaj z dostępnych funkcji, aby uwolnić przestrzeń na dysku twardym lub zmienić lokalizację elementów na dysku w celu przyspieszenia funkcjonowania programów itp. w celu efektywizacji pracy komputera.

Więcej informacji, patrz „Czynności konserwacyjne (Podniesienie poziomu wydajności i bezpieczeństwa)” na stronie 133.

### Windows Vista

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System and Maintenance** (System i konserwacja) → **Performance Information and Tools** (Informacja o wydajności i narzędzia).
- 2 Wybierz jedną z opcji w obszarze **Task** (Zadanie), aby monitorować wydajność komputera lub zmieniać ustawienia w celu jej podniesienia.

### Windows XP

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja).
- 2 Wybierz jedną z opcji, aby dokonać oceny wydajności systemu, zobaczyć listę wydarzeń, monitorować dziennik wydajności lub wykonać czynności zarządzania komputerem.

W celu zarządzania urządzeniami zainstalowanymi w komputerze lub do niego podłączone, skorzystaj z Menedżera urządzeń.



**WSKAZÓWKA:** W większości komputerów, aby otworzyć Menedżera urządzeń:

### **Windows Vista**

Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) → **Administrative Tools** (Narzędzia administracyjne) → **Computer Management** (Zarządzanie komputerem).

### **Windows XP**

Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) → **Administrative Tools** (Narzędzia administracyjne) → **Computer Management** (Zarządzanie komputerem).

LUB

Prawym przyciskiem kliknij **My Computer** (Mój komputer) i wybierz **Properties** (Właściwości). Następnie kliknij **Device Manager** (Menedżer urządzeń).



## Monitory i wyświetlacze



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat ekranu wyświetlacza zamieszczono w dokumentacji komputera. Zapoznaj się także z zasadami postępowania dot. bezpieczeństwa, jakich należy przestrzegać przy pracy z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Czyszczenie ekranu wyświetlacza komputera

Aby wyczyścić ekran wyświetlacza komputera biurkowego, przetrzyj go miękką szmatką zwilżoną wodą.

Aby wyczyścić ekran wyświetlacza komputera przenośnego, przetrzyj go miękką szmatką zwilżoną wodą lub płynem do czyszczenia wyświetlaczy LCD.



**PRZESTROGA:** Nie przecieraj ekranu wyświetlacza komputera środkami lub roztworami nieprzeznaczonymi do monitorów. Środki te mogą uszkodzić powłokę antyodblaskową monitora. Nie rozpylaj środków czyszczących bezpośrednio na ekran.

### Regulacja rozdzielczości wyświetlacza




Rozdzielczość wyświetlacza to parametr określający wyrazistość wyświetlanego obrazu. Wraz ze zwiększeniem rozdzielczości obiekty na ekranie ulegają zmniejszeniu. Wraz ze zwiększaniem rozdzielczości, rosną rozmiary tekstu i obrazu.

Przed zmianą jakichkolwiek ustawień wyświetlacza, zanotuj obecne ustawienia, aby w razie potrzeby można je było przywrócić.

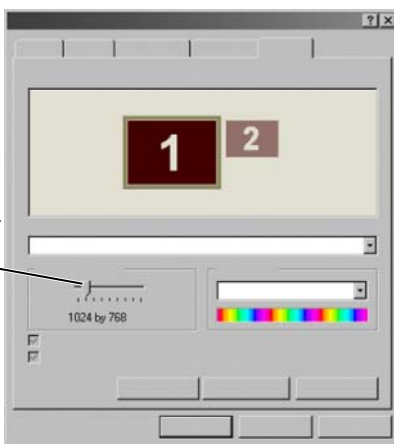


**UWAGA:** Należy używać tylko fabrycznie zainstalowanych sterowników video firmy Dell, które zostały opracowane pod kątem uzyskania najlepszej współpracy z systemem operacyjnym zainstalowanym przez firmę Dell.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o rozdzielczości wyświetlacza, patrz „Zmiana ustawień wyświetlania przy pomocy panelu sprzedawcy karty video” na stronie 260. Patrz także Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  → **Help and Support** (Obsługa techniczna).

Aby ustawić rozdzielczość, użyj suwaka



**WSKAZÓWKA:** aby program był wyświetlany z określoną rozdzielczością obrazu, zarówno karta grafiki, jak i wyświetlacz muszą obsługiwać ten program, a ponadto muszą być zainstalowane niezbędne sterowniki video.

## Windows Vista®

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
- 2 Kliknij **Personalize** (Personalizuj). Otwiera się okno **Personalize appearance and sounds** (Personalizuj wygląd i dźwięk).



- 3 Kliknij **Display Settings** (Ustawienia wyświetlania).
- 4 W oknie **Display Settings** (Ustawienia wyświetlacza) w opcji **Resolution** (Rozdzielczość), przesunij suwak w prawo lub w lewo zmniejszając/zwiększając rozdzielczość ekranu.
- 5 Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby sprawdzić czy wybrana rozdzielczość jest odpowiednia, w przeciwnym razie powtórz czynność 4.
- 6 Kliknij przycisk **OK**.

## **Windows® XP**

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
- 2 Kliknij polecenie **Właściwości**. Zostanie wyświetlone okno **Display Properties** (Właściwości wyświetlania).
- 3 Wybierz zakładkę **Setting** (Ustawienie).
- 4 W sekcji **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu) przesunij suwak w prawo lub w lewo zmniejszając/zwiększając rozdzielczość ekranu.
- 5 Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby sprawdzić czy wybrana rozdzielczość jest odpowiednia, w przeciwnym razie powtórz czynność 4.
- 6 Kliknij przycisk **OK**.

## **Rozwiązywanie problemów**

**Niewyraźny tekst:** po zmianie rozdzielczości wyświetlania na ustawienia nieobsługiwane przez twój komputer, obrazy mogą być niewyraźne a tekst trudno czytelny.

**Nieobsługiwane ustawienia rozdzielczości lub kolorów:** Jeśli wybierzesz rozdzielczość lub paletę kolorów o wartości wyższej niż obsługiwana przez wyświetlacz komputera, ustawienia są automatycznie zmieniane na najbardziej zbliżone do obsługiwanych.

## **Wybór optymalnych ustawień wyświetlacza**

Ustawienia domyślne są ustalone dla danego komputera na podstawie parametrów monitora lub ekranu wyświetlacza. Otwórz okno **Display Properties** (Właściwości wyświetlania) z **Control Panel** (Panelu sterowania) aby uzyskać informacje o rozdzielczości wyświetlacza i wprowadzać ew. zmiany.

## Regulacja rozdzielczości wyświetlania dla zewnętrznych monitorów LCD

Rozdzielczość zewnętrznych monitorów LCD ustaw na wartość natywną, czyli taką przy której wyświetlacz działa optymalnie. Informacje te znajdziesz w dokumentacji producenta.

Jeśli nie możesz ustalić rozdzielczości natywnej, ustaw dla monitora maksymalną rozdzielczość. Pomimo, że monitor prawdopodobnie obsługuje niższe rozdzielczości, jakość obrazu nie będzie wówczas najlepsza.

### Windows Vista®

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
- 2 Kliknij **Personalize** (Personalizuj). Otwiera się okno **Personalize appearance and sounds** (Personalizuj wygląd i dźwięk).
- 3 Kliknij **Display Settings** (Ustawienia wyświetlania).
- 4 W rozwijanym menu wybierz zewnętrzny monitor typu LCD.
- 5 W oknie **Display Settings** (Ustawienia wyświetlania) przesun suwak regulacji rozdzielczości w prawo lub w lewo, aby wybrać rozdzielczość odpowiadającą rozdzielczości natywnej zewnętrznego monitora LCD.
- 6 Kliknij przycisk OK.

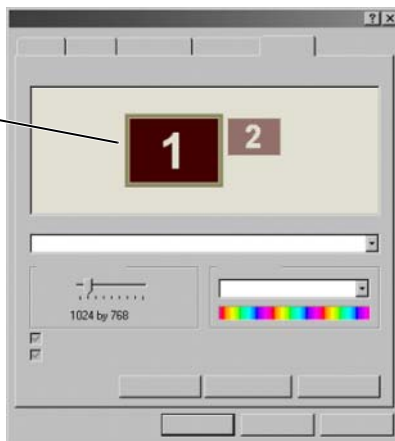
### Windows® XP


- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
- 2 Kliknij polecenie **Właściwości**. Zostanie wyświetlone okno **Display Properties** (Właściwości wyświetlania).
- 3 Wybierz zakładkę **Settings** (Ustawienia).
- 4 W rozwijanym menu wybierz zewnętrzny monitor typu LCD.
- 5 W sekcji **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu) przesun suwak regulacji rozdzielczości w prawo lub w lewo, aby wybrać rozdzielczość odpowiadającą rozdzielczości natywnej zewnętrznego monitora LCD.
- 6 Kliknij przycisk OK.

## Ustawianie wyświetlania dla wielu monitorów

W celu poprawy wydajności poprzez powiększenie pulpitu do danego komputera można podłączyć kilka monitorów. Umożliwia to równoczesną pracę nad wieloma zadaniami poprzez przenoszenie elementów pomiędzy monitorami lub ich podział.

Kliknij i przeciągaj ikony monitorów, aby odwzorować ich ustawienie



 **UWAGA:** Zainstalowana karta video musi posiadać funkcję obsługi wielu monitorów. Zapoznaj się z wymaganiami dot. ustawiania wielu monitorów opisanymi w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows).



## Windows Vista

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
- 2 Kliknij **Personalize** (Personalizuj), otwiera się okno **Personalize appearance and sounds** (Personalizuj wygląd i dźwięk).
- 3 Kliknij **Display Settings** (Ustawienia wyświetlania).
- 4 Przeciągaj ikony monitorów, aby odwzorować fizyczne ustawienie monitorów.
- 5 W zależności od potrzeb wybierz i zaznacz jedno z okienek lub oba:
  - **This is my main Monitor** (To jest mój monitor główny) — ustawianie monitora jako głównego.
  - **Extend the desktop onto this monitor** (Rozszerz pulpit na ten monitor) — umożliwia przeciągnięcie elementów z ekranu na inne monitory.
- 6 Kliknij przycisk **OK**.

## Windows XP

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
- 2 Kliknij **Properties** (Ustawienia), otwiera się okno **Display Properties** (Właściwości wyświetlania).
- 3 Wybierz zakładkę **Settings** (Ustawienia).
- 4 Przeciągaj ikony monitorów, aby odwzorować fizyczne ustawienie monitorów.
- 5 W zależności od potrzeb wybierz i zaznacz jedno z okienek lub oba:
  - **Use this device as a primary monitor** (Korzystaj z tego urządzenia jako z monitora głównego) — ustawianie monitora głównego.
  - **Extend my Windows desktop onto this monitor** (Rozszerz pulpit systemu Windows na ten monitor) — umożliwia przeciągnięcie elementów z ekranu na inne monitory.
- 6 Kliknij przycisk **OK**.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o dostępie do okna **Display Properties** (Właściwości wyświetlania) w celu konfiguracji wielu monitorów, patrz „Panel sterowania” na stronie 43. Więcej szczegółowych informacji na temat Panelu sterowania zamieszczono w temacie „Windows Basic” (Podstawy systemu Windows) w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Korzystanie z czujnika oświetlenia otoczenia w otoczeniu jasnym i ciemnym



**UWAGA:** Nie wszystkie komputery przenośne są wyposażone w czujnik oświetlenia otoczenia.




**UWAGA:** Czujnik oświetlenia otoczenia reguluje podświetlenie wyświetlacza tylko w komputerze przenośnym. Nie steruje on jasnością na żadnych monitorach zewnętrznych lub projektorach.


Czujnik oświetlenia otoczenia (ALS) w przedniej części wyświetlacza komputera. Czujnik ALS wykrywa natężenie światła w otoczeniu i automatycznie zwiększa lub zmniejsza podświetlenie wyświetlacza w celu skompensowania różnic oświetlenia w otoczeniu.




1 Czujnik oświetlenia otoczenia (ALS)

Funkcję ALS można włączyć lub wyłączyć, naciskając kombinację klawiszy <Fn> i strzałkę w lewo.

 **UWAGA:** Czujnika oświetlenia nie należy zakrywać żadnymi naklejkami. Po zakryciu aktywny czujnik automatycznie ustawia jasność wyświetlacza na poziomie minimalnym.

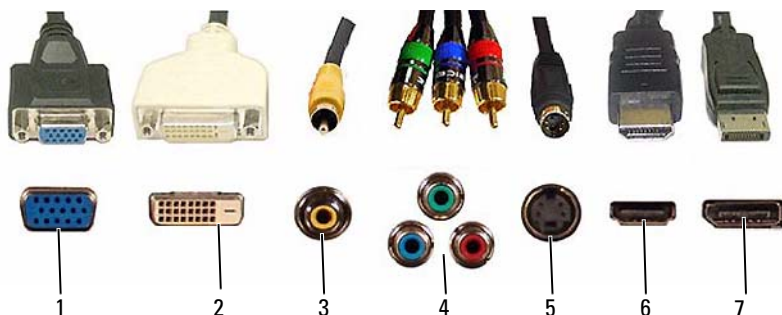
 **UWAGA:** Czujnik oświetlenia otoczenia jest wyłączony, kiedy komputer jest podłączony do gniazdka elektrycznego.

Użycie kombinacji klawiszy jasności wyświetlacza wyłącza czujnik oświetlenia otoczenia, a jasność zostaje odpowiednio zwiększona lub zmniejszona.

 **UWAGA:** Ponowne uruchomienie komputera powoduje przywrócenie czujnika to poprzedniego ustawienia (Aktywny lub nieaktywny).

## Kable i połączenia

Wszystkie monitory wymagają podłączenia conajmniej dwóch kabli: danych i zasilania. Monitor firmy Dell może posiadać jedno lub kilka nast. złączy danych:



Złącze	Rodzaj sygnału	Obsługa audio	Podłączany do	
1	VGA	Analogowy	Nie	Monitor lub projektor
2	DVI	Cyfrowy	Nie	Monitor lub projektor
3	Kompozytowy	Analogowy	Nie	Zestaw kona domowego
4	Component	Analogowy	Nie	Zestaw kona domowego
5	S-video	Analogowy	Nie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw kina domowego</li> <li>• Monitor</li> <li>• Projektor</li> </ul>
6	HDMI	Cyfrowy	Tak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw kina domowego</li> <li>• Monitor</li> <li>• Projektor</li> </ul>
7	złącze DisplayPort	Cyfrowy	Tak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw kina domowego</li> <li>• Monitor</li> <li>• Projektor</li> </ul>

Przydzielenie styków dla powyższych portów, patrz „Porty” na stronie 333.

## **DisplayPort™ - cechy i zalety**

We współpracy z grupą wiodących firm w branży PC, graficznej i półprzewodników firma Dell opracowała otwarty, oparty na standardzie, bezpłatny i możliwy do rozszerzenia interfejs o nazwie **DisplayPort**, który może być stosowany zarówno wraz z zewnętrznymi monitorami jak i wewnętrznymi interfejsami wyświetlania.

Dzięki konsolidacji wewnętrznych i zewnętrznych metod przesyłania sygnału DisplayPort umożliwia wprowadzenie monitorów cyfrowych typu „direct drive” oraz optymalne udostępnienie użytkownikom końcowym technologii płaskich wyświetlaczy.

DisplayPort może być także wykorzystywany do połączeń z aplikacjami pracującymi w oparciu o technologię High Definition takimi jak odtwarzacze dysków optycznych, urządzenia przenośne, osobiste nagrywarki video i odbiorniki telewizyjne.

Inne cechy tego rozwiązania obejmują:

- Wyższą rozdzielczość - WQXGA (2048x1536 pixeli).
- Zmienną głębię barw (do 30 bitów/pixel (bpp)).
- Częstotliwość odświeżania do 120Hz.
- Obsługę HDCP v1.3 i możliwość oglądania materiałów z dysków Blu-ray.
- Możliwość podłączenia kabli do 15 m długości.
- Jeden interfejs i kabel dla dwukierunkowego audio i video w komputerach wyposażonych we wbudowane lub zewnętrzne głośniki, mikrofon i kamerę.
- Poprawę wydajności w stosunku do podwójnego łącza DVI (10,6 Gbps - DVI-9,6 Gbps)
- Szerokopasmowe audio.

Więcej informacji, patrz [www.displayport.org](http://www.displayport.org).

## **Technologie NVIDIA SLI i ATI Crossfire**

W przypadku wybranych konfiguracji grafiki, dwie lub większą liczbę identycznych kart graficznych można skonfigurować w celu obsługi technologii NVIDIA SLI (Scalable Link Interface) lub ATI Crossfire. Powoduje to zwiększenie wydajności grafiki trójwymiarowej w grach.

Szczegółowe informacje dotyczące korzyści płynących z używania tych technologii można znaleźć w witrynach internetowych firm NVIDIA i ATI.






## Urządzenia do nawigacji (mysz, panel dotykowy)

---

Mysz, klawiatura, panel dotykowy i wodzik służą do nawigacji i zaznaczania opcji dostępnych na pulpicie systemu Microsoft® Windows®.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej na temat tych urządzeń, zapoznaj się z dokumentacją komputera. Patrz także Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  → **Help and Support** (Obsługa techniczna).

# Mysz




Mysz ma zwykle dwa przyciski oraz kółko przewijania.


- Przyciski prawy i lewy używane są do wskazywania elementów na pulpicie i klikania na nie.
- Kółko przewijania używane jest do przewijania stron lub okien na ekranie. Aby przewinąć zawartość okna w dół, kręć kółkiem do tyłu (do siebie). Aby przewinąć zawartość okna w górę, kręć kółkiem do przodu (od siebie)

## Zmiana szybkości funkcjonowania przycisków myszy

### Windows Vista®


- 1 Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk) → Mouse (Mysz).
- 2 Odpowiednią dla siebie szybkość wybierz z zakładki **Button** (Przycisk) w oknie **Mouse Properties** (Właściwości myszy).
- 3 Kliknij przycisk OK.

### Windows® XP


- 1 Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Printers and Other Hardware (Drukarki i inny sprzęt) → Mouse (Mysz).
- 2 Odpowiednią dla siebie szybkość wybierz z zakładki **Button** (Przyciski) w oknie **Mouse Properties** (Właściwości myszy).
- 3 Kliknij przycisk OK.

## Zmiana szybkości funkcjonowania kółka przewijania

### Windows Vista®


- 1 Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk) → Mouse (Mysz).
- 2 W zakładce Wheel (kółko przewijania) w oknie Mouse Properties (Właściwości myszy) wybierz opcje funkcjonowania kółka przewijania myszy.
- 3 Kliknij przycisk OK.

### Windows® XP

- 1 Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Printers and Other Hardware (Drukarki i inny sprzęt) → Mouse (Mysz).
- 2 W zakładce Wheel (Kółko przewijania) w sekcji Scrolling (Przewijanie) wybierz liczbę wierszy, jaka ma być przewijana przy przesunięciu kółka o jeden skok lub kliknij Scroll one screen at a time (Przewijaj cały ekran za każdym razem).
- 3 Kliknij przycisk OK.

## Czyszczenie myszy nieoptycznej

Jeżeli kursor na ekranie przeskakuje lub przesuwa się inaczej, niż powinien, należy wyczyścić mysz.

 **OSTRZEŻENIE:** Odłącz mysz od komputera przed jej czyszczeniem.



- 1 Wyczyść obudowę myszy za pomocą ściereczki zwilżonej łagodnym środkiem czyszczącym.
- 2 Obróć pierścień ustalający na dolnej części myszy w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara i wyjmij kulkę.
- 3 Przetrzyj kulkę czystą ściereczką nie pozostawiającą włókien.
- 4 Dmuchnij ostrożnie w otwór na kulkę lub użyj sprężonego powietrza w celu usunięcia kurzu i włókien.
- 5 Jeśli rolki wewnątrz otworu na kulkę są brudne, wyczyść rolki wacikiem delikatnie zwilżonym alkoholem izopropylowym.
- 6 Wyśrodkuj rolki w kanałach, jeśli są krzywo rozmieszczone. Upewnij się, czy na wałeczkach nie pozostały kłaczki z wacika.
- 7 Włóż z powrotem kulkę i pierścień podtrzymujący, a następnie przekręć pierścień podtrzymujący zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, tak, aby znalazł się na właściwym miejscu.

## Czyszczenie myszy optycznej


Wyczyść obudowę myszy za pomocą ściereczki zwilżonej łagodnym środkiem czyszczącym.

## Korzystanie z myszy bezprzewodowej wykorzystującej technologię Bluetooth®

Przed korzystaniem z urządzenia Bluetooth należy:

- 1 Podłączyć do komputera adapter Bluetooth, jeśli komputer nie posiada adaptera wbudowanego.
- 2 Skonfigurować urządzenie tak, aby komputer mógł je wykryć (lub rozpoznać). Zapoznać się z dokumentacją producenta dołączoną do urządzenia lub zamieszczoną w Internecie.
- 3 Zainstalować urządzenie postępując zgodnie z podanymi poniżej instrukcjami dla systemu operacyjnego twojego komputera.

## Windows Vista



- 1 Kliknij przycisk Start  → Control Panel (Panel sterowania).
- 2 Kliknij Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk) → Bluetooth Devices (Urządzenia Bluetooth).

- 3 Kliknij urządzenie, jakie chcesz wymienić, a następnie kliknij **Properties** (Właściwości).
- 4 Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - Aby zmienić nazwę urządzenia, kliknij zakładkę **General** (Ogólne) a następnie **OK**.
  - Aby aktywować funkcję, zaznacz okienko obok niej w zakładce **Services** (Funkcje) i kliknij **OK**.
  - Aby dezaktywować funkcję, zaznacz okienko obok niej w zakładce **Services** (Funkcje) i kliknij **OK**.
  - Aby twój komputer mógł być rozpoznawany przez urządzenia Bluetooth, w oknie dialogowym **Bluetooth Devices** (Urządzenia Bluetooth) w zakładce **Options** (Opcje) zaznacz okienko **Allow Bluetooth devices to find this computer** (Zezwól urządzeniom Bluetooth na rozpoznanie tego komputera).
  - Aby otrzymywać komunikat, kiedy urządzenie Bluetooth inicjuje połączenie z twoim komputerem, zaznacz okienko **Alert me when a new Bluetooth device wants to connect** (Powiadom mnie, kiedy urządzenie Bluetooth inicjuje połączenie) w oknie dialogowym **Bluetooth devices** (Urządzenia Bluetooth) w zakładce **Options** (Opcje).

## Windows® XP

- 1 Podłącz lub włącz adapter Bluetooth.
- 2 Pozwól na wykrycie myszy naciskając przycisk na jej spodzie. Zapoznaj się ze szczegółowymi informacjami w dokumentacji myszy.
- 3 Kliknij **Start**→ **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Bluetooth Devices** (Urządzenia Bluetooth).
- 4 Na zakładce **Devices** (Urządzenia) kliknij **Add** (Dodaj).
- 5 Zaznacz **My device is set up and ready to be found** (Moje urządzenie jest skonfigurowane i przygotowane do wykrycia) i kliknij **Next** (Dalej).
- 6 Kliknij ikonę myszy Bluetooth i kliknij **Next** (Dalej).
- 7 Kliknij **Don't use a passkey** (Nie używaj klucza dostępu)→ **Next** (Dalej). Zapoznaj się z instrukcjami w dokumentacji myszy i klucza dostępu.
- 8 Wykonaj pozostałe instrukcje podane przez konfiguratora.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** dalsze informacje na temat dodawania i konfigurowania urządzeń, zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Panel dotykowy



W celu poruszania kursorem lub zaznaczania obiektów na ekranie można posłużyć się palcem (w przypadku niektórych modeli komputerów rysikiem):

- Aby przenieść kursor, lekko przesunąć palec po panelu dotykowym.
- Aby zaznaczyć obiekt na ekranie, lekko stuknij palcem powierzchnię panelu dotykowego lub naciśnij kciukiem lewy przycisk panelu.
- Aby zaznaczyć obiekt i przenieść lub przeciągnąć go na ekranie, ustaw kursor na obiekcie, po czym dwukrotnie stuknij palcem w panel dotykowy. Po drugim stuknięciu pozostaw palec na panelu dotykowym i przesuwając palec po powierzchni, przemieść obiekt.
- Aby kliknąć dwukrotnie obiekt, ustaw na nim kursor i stuknij dwa razy powierzchnię lub kciukiem naciśnij dwukrotnie lewy przycisk panelu.

### Przewijanie okrężne



**UWAGA:** Nie wszystkie komputery przenośne wyposażone są w funkcję przewijania okrężnego.

Aby skonfigurować przewijanie okrężne, kliknij ikonę panelu dotykowego Dell w sekcji powiadomień na pulpicie.

W zakładce Scrolling (Przewijanie) odpowiednio aktywuj lub wyłącz przewijanie bądź przewijanie okrężne, wybierz szerokość obszaru przewijania i prędkość przewijania.

Po aktywowaniu funkcji przewijania okrężnego, można przewijać w górę lub dół wykonując na panelu dotykowym palcem ruchy okrężne zgodne z ruchem wskazówek zegara lub w kierunku przeciwnym.

## **Funkcja zoom (zmiany skali wyświetlania) sterowana jednym palcem**



**UWAGA:** Nie wszystkie komputery przenośne wyposażone są w funkcję zoom sterowany jednym palcem.

Aby skonfigurować funkcję zoom sterowany jednym palcem, kliknij ikonę panelu dotykowego Dell w sekcji powiadomień na pulpicie.

W zakładce Gestures (Gesty), odpowiednio aktywuj lub wyłącz funkcję zoom sterowany jednym palcem (zmiany skali poprzez ruch palca w górę lub w dół) lub funkcję zoom sterowaną połączeniem dwóch palców (zmiany skali poprzez połączenie lub rozdzielenie dwóch palców).


## **Czyszczenie panelu dotykowego**

- 1 Zamknij system i wyłącz komputer.
- 2 Odłącz wszystkie podłączone urządzenia od komputera i gniazd elektrycznych.
- 3 Wymij wszystkie zainstalowane akumulatory.
- 4 Zwilż miękką, niestrzępiącą się szmatkę wodą i delikatnie przetrzyj nią powierzchnię panelu dotykowego. Należy uważać, aby woda ze szmatki nie przesączyła się między panelem dotykowym a otaczającą go podkładką pod rękę.


# Użycie wskaźnika dotykowego (wodzika Track Stick lub rysika Tablet PC Pen)

## Włączanie i wyłączanie wskaźnika dotykowego z Panelu sterowania

### Windows Vista®

- 1 Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk) → Pen and Input Devices (Pióro i urządzenia wprowadzania).
- 2 W zakładce Touch Pointer (Wskaźnik dotykowy) zaznacz lub skasuj zaznaczenie okienka Show the touch pointer when I'm interacting with items on the screen (Pokaż wskaźnik dotykowy podczas interakcji z obiektami na ekranie).
- 3 Kliknij przycisk OK.

### Windows® XP

- 1 Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Printers and Other Hardware (Drukarki i inne urządzenia) → Pen and Input Devices (Pióro i urządzenia wprowadzania).
- 2 W zakładce Touch Pointer (Wskaźnik dotykowy) zaznacz lub skasuj zaznaczenie okienka Show the touch pointer when I'm interacting with items on the screen (Pokaż wskaźnik dotykowy podczas interakcji z obiektami na ekranie).
- 3 Kliknij przycisk OK.


## Włączanie i wyłączanie wskaźnika dotykowego z paska zadań

- 1 Przyciśnij palcem i przytrzymaj pasek zadań.
- 2 Zaznacz Toolbars (Paski narzędzi), i stuknij w Touch Pointer (wskaźnik dotykowy).
- 3 Aby włączyć lub wyłączyć wskaźnik dotykowy, puknij w ikonę Touch Pointer (Wskaźnik dotykowy).





## Korzystanie z urządzenia wskazującego USB (Myszy)

W większości przypadków komputer sam wykrywa i instaluje sterowniki myszy po jej podłączeniu do portu USB.

 **UWAGA:** Niektóre myszy mogą jednak nie zostać wykryte przez komputer. Należy wówczas ręcznie zainstalować wymagane sterowniki.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** Aby dowiedzieć się więcej na temat korzystania z urządzeń wskazujących USB, zapoznaj się instrukcją dostarczoną przez producenta. Patrz także Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Obsługa techniczna).

### Rozwiązywanie problemów związanych z urządzeniem wskazującym USB

W następujących przypadkach może być niezbędna ponowna aktywacja urządzenia wskazującego USB:

- Wskaźnik porusza się nieregularnie.
- Wskaźnik nie reaguje na ruchy urządzenia wskazującego.
- Brak reakcji na kliknięcie przycisku urządzenia wskazującego.
- Urządzenie wskazujące przestaje działać po kilku minutach.

Jeśli ponowna aktywacja urządzenia wskazującego USB nie rozwiąże problemu, można skorzystać z funkcji System Restore (Przywracanie systemu).

Więcej informacji na temat funkcji System Restore (Przywracanie systemu) patrz „Korzystanie z funkcji przywracania systemu Microsoft® Windows®” na stronie 279.



**WSAKÓWKA:** Jeśli problem z urządzeniem wskazującym nie ustąpił, skontroluj sterownik oprogramowania dla urządzenia. Niekiedy trzeba dokonać ponownej instalacji sterownika. Patrz „Ustalenie czy sterownik urządzenia jest przyczyną problemu z urządzeniem” na stronie 81.

# Klawiatura



Klawiatura posiada zestawy klawiszy spełniających różnorakie funkcje:


- Klawisze alfanumeryczne służące przestankowych i symboli
- Klawisze kontrolne służące do wykonywania określonych operacji: <Ctrl>, <Alt>, <Esc> oraz klawisz z logo Windows
- Klawisze funkcyjne oznaczone <F1>, <F2>, <F3> itd. służące do wykonywania określonych zadań
- Klawisze nawigacyjne służące do przemieszczania kursora w dokumentach lub oknach: <Home>, <End>, <Page Up>, <Page Down>, <Delete>, <Insert > oraz klawisze ze strzałkami
- Klawiatura numeryczna o układzie analogicznym do układu w kalkulatorach (Większość modeli komputerów przenośnych wyposażono w klawiaturę numeryczną zintegrowaną z alfanumeryczną)

## Indywidualne ustawienia klawiatury


Można dokonywać następujących zmian ustawień klawiatury:

- Zmiana opóźnienia przed powtórzeniem znaków.
- Zmiana szybkości, z jaką powtarzane się znaki.
- Zmiana szybkości migania kursora.
- Ustawienie sekwencji klawiszy dla wersji językowych.


## Windows Vista

- 1 Kliknij kolejno Start  → Panel sterowania → Sprzęt i dźwięk → Keyboard (Klawiatura).
- 2 Wprowadź żądane ustawienia klawiatury i kliknij OK.

## Windows XP

- 1 Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Printers and Other Hardware (Drukarki i inny sprzęt) → Keyboard (Klawiatura).
- 2 W oknie Keyboard Properties (Właściwości klawiatury) wprowadź żądane ustawienia klawiatury i kliknij OK.

## Podświetlanie klawiatury

 **UWAGA:** Nie wszystkie komputery są wyposażone w funkcję podświetlania klawiatury.



Podświetlanie wszystkich znaków klawiatury umożliwia korzystanie z niej w ciemnym otoczeniu.


Ustawienia jasności klawiatury/panelu dotykowego — naciśnij <Fn> i klawisz ze strzałką w prawo, aby przechodzić pomiędzy trzema natężeniami jasności (w kolejności).


Trzy natężenia jasności:

- 1 jasność podświetlenia klawiatury/panelu dotykowego o pełnym natężeniu.
- 2 jasność podświetlenia klawiatury/panelu dotykowego o pełnym natężeniu.
- 3 bez podświetlenia.


## Zmiana wersji języka wejściowego klawiatury

### Windows Vista

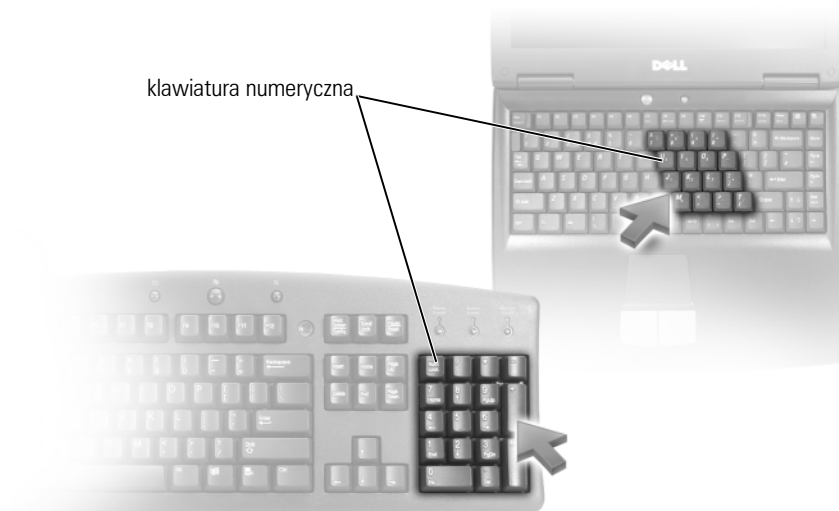
- 1 Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Clock, Language, and Region (Zegar, język i region) → Regional and Language Options (Opcje językowe i regionalne).
- 2 Kliknij Change keyboards or other input methods (Zmień klawiatury lub inne sposoby wprowadzania).

- 3 W zakładce **Keyboards and Languages** (Klawiatury i języki), kliknij **Change keyboards** (Zmień klawiatury).
  - 4 W **Installed services** (Zainstalowane funkcje), kliknij **Add** (Dodaj).
  - 5 Kliknij język i wybierz funkcje tekstowe, jakie chcesz dodać a następnie kliknij **OK**.
-  **UWAGA:** Jeśli pasek języka nie jest widoczny, kliknij prawym przyciskiem myszy na pasek zadań, ustaw kursor na **Toolbars** (Paski narzędzi) a następnie kliknij na **Language bar** (Pasek języka).
- 6 Kliknij przycisk **Input language** (Języki wejściowe) na pasku języka.
  - 7 Wybierz język wejściowy, którego chcesz używać.
  - 8 Kliknij przycisk **Keyboard layout** (Układ klawiatury) i wybierz układ klawiatury.


## Windows XP

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Date, Time, Language, and Regional Options** (Data, czas, język i opcje regionalne) → **Regional and Language Options** (Opcje językowe i regionalne).
- 2 Na zakładce **Regional Options** (Opcje regionalne) w oknie **Regional and Language Options** (Opcje regionalne i językowe) wybierz język i kliknij **OK**.

## Użycie klawiatury numerycznej komputera przenośnego



Niektóre modele komputerów przenośnych posiadają klawiaturę numeryczną zintegrowaną z klawiaturą główną. Klawiatura numeryczna odpowiada klawiszom numerycznym znajdującym się z boku klawiatury rozszerzonej.

- Aby wpisać liczbę lub symbol, należy nacisnąć i przytrzymać klawisz Fn, a następnie nacisnąć żądany klawisz.
- Aby aktywować klawiaturę numeryczną, naciśnij <Num Lk>. Świecąca lampka  oznacza, że klawiatura numeryczna jest aktywna.
- Aby wyłączyć klawiaturę, wciśnij ponownie klawisz <Num Lk>.

## Podstawowe skróty na klawiaturze

---

<Ctrl> <Shift> <Esc>	Otwiera okno <b>Task Manager</b> (Menadżer zadań).
<Fn> <F8>	Wyświetla ikony wszystkich aktualnie dostępnych opcji wyświetlania (tylko ekran, tylko ekran zewnętrzny lub projektor, zarówno ekran i projektor itd.) Zaznacz odpowiednią ikonę, aby przełączyć wyświetlanie na tę opcję.
<Fn> i klawisz strzałki w górę	Zwiększa jasność ekranu zintegrowanego.
<Fn> i klawisz strzałki w dół	Zmniejsza jasność tylko na ekranie zintegrowanym (nie na monitorze zewnętrznym).
<Fn> <Esc>	Włącza tryb zarządzania energią. Aby uaktywnić inny tryb zarządzania energią, można przeprogramować ten skrót klawiaturowy, korzystając z zakładki <b>Advanced</b> (Zaawansowane) w oknie <b>Power Options Properties</b> (Właściwości: Opcje zasilania).
<F2>	Zmiana nazwy zaznaczonego obiektu.
<F3>	Wyszukiwanie foldera lub pliku.
<F4>	Wyświetlanie paska adresowego w programie Windows Explorer.
<F5>	Odświeżanie aktywnego okna.
<F6>	Przechodzenie pomiędzy obiektami pulpitu w oknie lub na pulpicie.
<F10>	Aktywacja paska menu w aktywnym programie.
<Ctrl> <c>	Kopiowanie zaznaczonego obiektu.
<Ctrl> <x>	Wycinanie zaznaczonego obiektu.
<Ctrl> <v>	Wklejanie zaznaczonego obiektu.
<Ctrl> <z>	Kasowanie operacji.
<Ctrl> <a>	Zaznaczanie wszystkich obiektów w dokumencie lub oknie.

<Ctrl><F4>	Zamykanie aktywnego okna (w programach umożliwiających równoczesne otwieranie wielu dokumentów).
<Ctrl><Alt><Tab>	Przechodzenie pomiędzy otwartymi obiektami przy użyciu strzałek.
<Alt><Tab>	Zmiana otwartych obiektów.
<Alt><Esc>	Przechodzenie przez obiekty w kolejności, w jakiej zostały otwarte.
<Delete>	Kasowanie zaznaczonego obiektu i przeniesienie go do Kosza.
<Shift><Delete>	Kasowanie zaznaczonego obiektu bez uprzedniego przenoszenia go do kosza.
<Ctrl> oraz klawisz ze strzałką w prawo	Ustawianie kursora na początku następnego słowa.
<Ctrl> oraz klawisz ze strzałką w lewo	Ustawianie kursora na początku poprzedniego słowa.
<Ctrl> oraz klawisz ze strzałką w dół	Ustawianie kursora na początku następnego akapitu.
<Ctrl> oraz klawisz ze strzałką w górę	Ustawianie kursora na początku poprzedniego akapitu.
<Ctrl><Shift> z klawiszem strzałki	Zaznaczanie bloku tekstu.
<Shift> z klawiszem strzałki	Zaznaczanie więcej niż jednego obiektu w oknie lub na pulpicie, lub zaznaczanie tekstu w dokumencie.
Klawisz z logo systemu Windows i klawisz <m>	Minimalizacja wszystkich otwartych okien.
Klawisz z logo systemu Windows i klawisz <m>	Przywracanie wszystkich zminimalizowanych okien. Ta kombinacja klawiszy działa jak przełącznik przywracający zminimalizowane okna po użyciu kombinacji klawisza z logo systemu Windows oraz klawisza <m>.
Klawisz z logo systemu Windows i <e>	Otwarcie programu Windows Explorer.
Klawisz z logo systemu Windows i <r>	Otwarcie okna dialogowego <b>Run</b> (Uruchom).

---

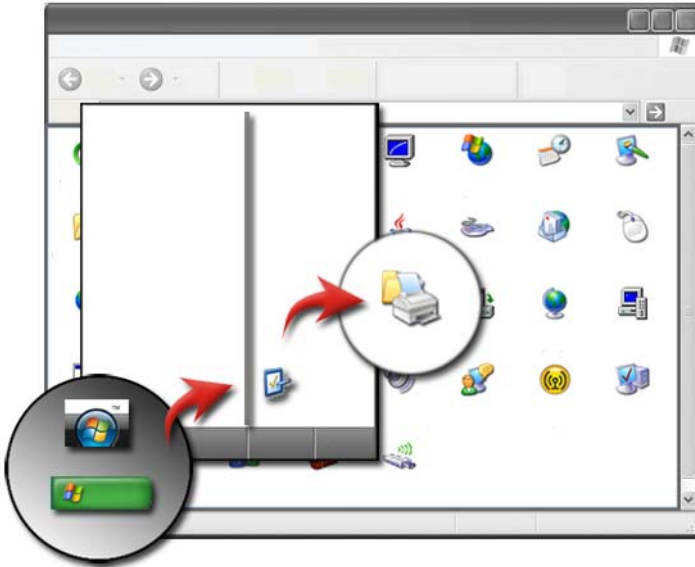
Klawisz z logo systemu Windows i <f>	Otwarcie okna dialogowego <b>Search Results</b> (Wyniki wyszukiwania).
Klawisz z logo systemu Windows i <Ctrl><f>	Otwarcie okna dialogowego <b>Search Results-Computer</b> (Wyniki wyszukiwania-komputery), jeśli komputer jest połączony z siecią.
Klawisz z logo systemu Windows i <Pause>	Otwarcie okna dialogowego <b>System Properties</b> (Właściwości systemu).

---



## Drukarki—ustawienia i sterowniki




---



### Dostęp do informacji o drukarkach

Dostęp do informacji o drukarce (Drukarkach) możesz uzyskać klikając na polecenie **Start**. W menu **Start** kliknij **Control Panel** (Panel sterowania) aby uzyskać dostęp do urządzeń podłączonych do komputera, w tym do listy drukarek.


Szczegółowe informacje na temat twojej drukarki znajdziesz w dokumentacji załączonej przez jej producenta.

-  **WSKAZÓWKA:** dodaj skrót do twojej drukarki w menu Start. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz „Ikony i skróty na pulpicie” na stronie 36. Patrz także Microsoft® Windows® Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna Microsoft Windows): Kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).


## Zmiana ustawień drukarki

Ustawienia drukarki określają jakość wydruku, opcje wykończenia (takie jak np. druk obustronny) oraz zużycie atramentu lub tonera, obsługiwane formaty papieru tip.

### Windows Vista®

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Printers and Faxes** (Drukarki i faksy).

### Windows® XP

Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **Printers and faxes** (Drukarki i faksy).

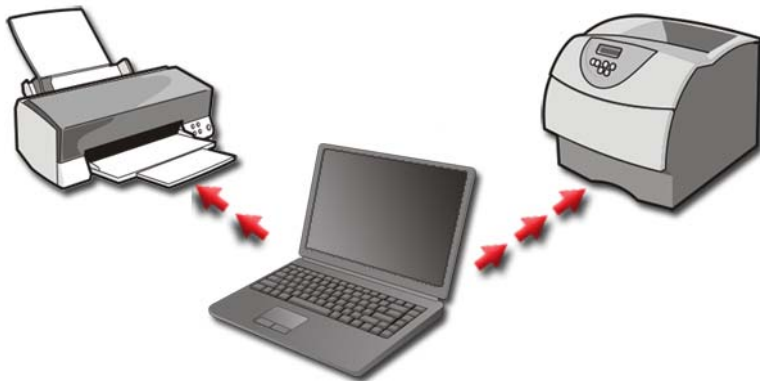
- 2 W celu zmiany ustawień wybierz odpowiednią drukarkę z listy dostępnych drukarek i kliknij na nią prawym przyciskiem myszy
- 3 Wybierz **Properties** (Właściwości) lub **Printing Preferences** (Preferencje drukowania). Opcje dalszych wyborów zależą od modelu posiadanej przez siebie drukarki.
  - **Printing Preference** (Preferencje drukowania): zakładki w tym oknie służą do wyboru jakości wydruku, regulacji barw lub specjalnych efektów.
  - **Properties** (Właściwości): zakładki w tym oknie służą do podglądu aktualnych ustawień i wprowadzania zmian funkcji drukarki.



**PRZYKŁAD:** Jeśli chcesz wydrukować zdjęcia z aparatu cyfrowego na papierze fotograficznym, wybierz rodzaj papieru w zakładce Quality Type (Jakość).

# Instalacja drukarek


Do komputera można podłączyć jedną lub kilka drukarek bądź dodać jeden lub kilka komputerów do drukarki.



**PRZYKŁAD:** posiadasz komputer przenośny, z którego korzystasz zarówno w pracy i w domu. Jeśli chcesz korzystać z drukarki w obu miejscach, możesz zainstalować na swoim komputerze obie drukarki.

## Dodanie drukarki

### Windows Vista®

- 1 Kliknij Start  → Control panel (Panel sterowania) → Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk) → Printers (Drukarki).

### Windows XP

Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Printers and Other Hardware (Drukarki i inny sprzęt) → Printers and faxes (Drukarki i faksy).

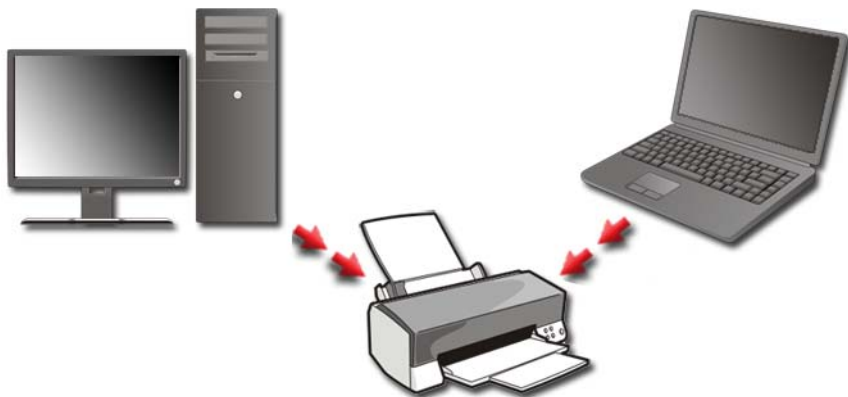
- 2 Kliknij Add a Printer (Dodaj drukarkę).
- 3 Wykonaj polecenia wyświetlane na ekranie Add Printer Wizard.

## Ustawianie drukarki domyślnej

Jako drukarkę domyślną ustaw tę, której używasz najczęściej. Aby ustawić daną drukarkę jako domyślną, kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonę drukarki i wybierz **Set as Default Printer** (Ustaw jako drukarkę domyślną). Nad ikoną drukarki wybranej jako domyślna pojawi się haczyk.

## Udostępnianie drukarek w sieci



Drukarka udostępniona to taka, która otrzymuje dane do wydruku z kilku komputerów. Drukarki udostępnione są także nazywane sieciowymi. Po podłączeniu komputera do wspólnej drukarki w sieci, możesz z niej korzystać w taki sam sposób jak z drukarki podłączonej do niego bezpośrednio.



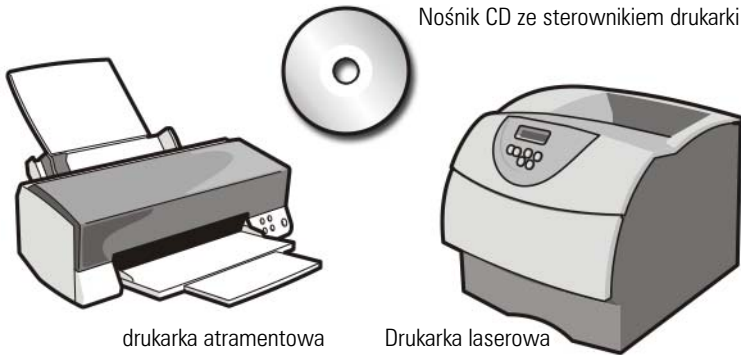
Aby udostępnić drukarkę w sieci, musisz najpierw zainstalować usługę sieciową w twoim komputerze.

Instrukcje na temat instalacji usługi sieciowej, patrz „Sieci (LAN, Bezprzewodowe, Komórkowe szerokopasmowe)” na stronie 159. Po podłączeniu komputera do sieci możesz dodać udostępnić jej użytkownikom swoją drukarkę.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat podłączenia do sieci zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

# Instalacja sterownika drukarki



Sterownik jest programem, który kontroluje urządzenia takie jak np. drukarki i pozwala na komunikację z komputerem. Wszystkie urządzenia wymagają zastosowania sterownika.

Sterowniki drukarek dostarczane są na dysku CD wraz z drukarką.

Niekiedy wymagana jest instalacja lub ponowna instalacja sterowników, jeśli:

- Dokonano uaktualnienia systemu operacyjnego
- Ponowne instalowanie systemu operacyjnego
- Przyłączono lub zainstalowano nowe urządzenie

Aby zainstalować sterownik drukarki:

- 1 Włóż nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe). Jeżeli używasz dysku *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) po raz pierwszy, przejdź do punktu 2. W przeciwnym razie przejdź do punktu 5.
- 2 Po uruchomieniu programu instalacyjnego *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



**UWAGA:** W większości przypadków program instalacyjny *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) jest uruchamiany automatycznie. Jeśli tak się nie stanie, uruchom Eksploratora Windows, kliknij katalog napędu, aby wyświetlić zawartość dysku, a następnie kliknij dwukrotnie plik **autorcd.exe**.

- 3 Po wyświetleniu okna **InstallShield Wizard Complete** (Praca Kreatora InstallShield została ukończona) wyjmij dysk CD *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) i kliknij przycisk **Zakończ**, by uruchomić ponownie komputer.
- 4 Po wyświetleniu pulpitu systemu Windows ponownie włóż do napędu dysk CD *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).
- 5 Na ekranie **Welcome Dell System Owner** (Witamy posiadacza systemu komputerowego Dell) kliknij **Dalej**.

Zostanie wyświetlony komunikat informujący, że program *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) wykrywa sprzęt w komputerze.



**WSKAZÓWKA:** sterowniki wykorzystywane przez system zostaną automatycznie wyświetlone w oknie *My Drivers-The Drivers and Utilities media has identified these components in your system* (Moje sterowniki — program Sterowniki i programy narzędziowe zidentyfikował w systemie poniższe podzespoły).



**UWAGA:** Menu *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) wyświetla jedynie sterowniki urządzeń zainstalowanych w twoim komputerze. Niekiedy po zainstalowaniu nowych urządzeń ich sterowniki nie są widoczne. Jeśli sterowniki nie są widoczne, wyjdź z programu *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) zamknij wszystkie programy, wyłącz i włącz ponownie komputer. Informacje na temat sterowników można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z danym urządzeniem.

- 6 Kliknij sterownik, który chcesz ponownie zainstalować, i wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Jeśli dany sterownik nie jest wyświetlany, oznacza to, że system operacyjny go nie wymaga.


## Napędy i nośniki

---



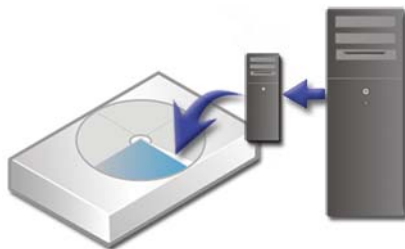
### Uwalnianie miejsca na dysku twardym

W systemie Microsoft® Windows Vista® na dysku twardym zarezerwowano ok. 1 GB miejsca z przeznaczeniem na funkcje operacyjne, pozostałe miejsce na dysku przeznaczone jest dla innych standardowych operacji.


Aby sprawdzić dostępność miejsca dla wykonywania operacji standardowych, kliknij **Start**  → **Computer** (Mój komputer). Wyświetlona zostaje lista napędów i urządzeń do przechowywania danych. Wyświetlona zostaje informacja o wolnym miejscu na dysku C (dysku twardym).

### Funkcja „Shadow Storage”



Shadow Storage to miejsce na dysku twardym zarezerwowane dla przeprowadzenia operacji przywracania systemu (System Restore) - patrz „Korzystanie z funkcji przywracania systemu Microsoft® Windows®” na stronie 279.



Aby sprawdzić, ile miejsca na dysku twardym przeznaczono dla funkcji przechowywania Shadow Storage:

- 1 **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria).
  - 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy **Command Prompt** (Wiersz poleceń).
  - 3 Kliknij **Run as administrator** (Uruchom w trybie administratora).
  - 4 Jeśli wyświetlane jest okno z prośbą o pozwolenie, kliknij **Continue** (Kontynuuj).
  - 5 Wpisz następujący tekst:  
`vssadmin list shadowstorage.`
  - 6 Naciśnij <Enter>.
- W **Command Prompt** (Wierszu poleceń) wyświetlona zostaje informacja o ilości miejsca zajmowanego przez funkcję Shadow Storage.

## Ograniczenie miejsca na dysku twardym zajmowanego przez funkcję Shadow Storage

- 1 **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria).
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy **Command Prompt** (Wiersz poleceń).
- 3 Kliknij **Run as administrator** (Uruchom w trybie administratora).
- 4 Jeśli wyświetlane jest okno z prośbą o pozwolenie, kliknij **Continue** (Kontynuuj).
- 5 Wpisz następujący tekst:  
`vssadmin resize shadowstorage /On=C: /Maxsize=[maksymalna ilość miejsca dla funkcji Shadow Storage]`
- 6 Naciśnij <Enter>.
- 7 Kliknij **Start**  → **Computer** (Komputer) → **Local Disk** (Dysk lokalny) (C:) aby potwierdzić, że przydzielono mniejszą ilość miejsca na potrzeby funkcji Shadow Storage.



**UWAGA:** Informacje o optymalnej i minimalnej ilości miejsca z przeznaczeniem na te dane zamieszczono w Windows Help and Support (Wsparcie i pomoc techniczna systemu Windows).



## Napęd SSD

Napęd SSD (solid-state drive) służy przechowywania danych trwałych i wykorzystuje w tym celu pamięć stałą. Elektryczny termin „solid-state” oznacza elektroniczne układy zbudowane wyłącznie z półprzewodników, napędy dysków twarde wykorzystują nośniki magnetyczne.

W odróżnieniu od kart pamięci flash, SSD emuluje napęd dysku twardego, przez co w prosty sposób zastępuje go w większości aplikacji. Napęd SSD wykorzystujący pamięć SRAM (Static Random Access Memory) lub DRAM (Dynamic Random Access Memory), zamiast pamięci flash, jest często nazywany napędem RAM.

## Instalacje sterowników napędów


Sterownik to program kontrolujący napędy. Konieczność zainstalowania sterowników może zaistnieć, gdy:

- Dokonano uaktualnienia systemu operacyjnego.
- Ponownie zainstalowano system operacyjny.
- Przyłączono lub zainstalowano nowe urządzenie.



**WSKAZÓWKĄ:** aby wykonać operacje opisane w tej sekcji, musisz być zalogowany w trybie administratora.


### Ustalenie czy sterownik urządzenia jest przyczyną problemu z urządzeniem

- 1 Kliknij przycisk **Start**  a następnie kliknij prawym przyciskiem polecenie **Computer** (Komputer).
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
- 3 Jeśli wyświetlane jest okno z prośbą o pozwolenie, kliknij **Continue** (Kontynuuj).
- 4 Przewiń listę urządzeń, aby sprawdzić, czy obok ikony któregoś z nich nie jest wyświetlany wykrzyknik (żółte kółko ze znakiem [!]).

Jeśli obok nazwy urządzenia wyświetlił się wykrzyknik, może istnieć konieczność ponownej instalacji lub aktualizacji sterownika.

## Wymiana sterownika na sterownik poprzedniej wersji

Jeśli po instalacji lub aktualizacji sterownika w komputerze występuje problem, należy skorzystać z funkcji przywracania sterowników Windows Device Driver Rollback.

- 1 Kliknij przycisk **Start** , a następnie kliknij polecenie **Computer** (Mój komputer).
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
- 3 Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie, dla którego został zainstalowany nowy sterownik, a następnie kliknij opcję **Właściwości**.
- 4 Kliknij kartę **Drivers** (Sterowniki) → **Roll Back Driver** (Przywróć sterownik).

Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy użyć funkcji przywracania systemu, aby przywrócić system komputer do stanu sprzed instalacji nowego sterownika (patrz „Korzystanie z funkcji przywracania systemu Microsoft® Windows®” na stronie 279).

## Użycie sterowników i programów narzędziowych w celu ponownej instalacji sterownika

- 1 Po wyświetleniu pulpitu systemu Windows włóż do napędu dysk *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).  
Jeżeli używasz dysku *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) po raz pierwszy, przejdź do punktu 2. W przeciwnym razie przejdź do punktu 5.
- 2 Po uruchomieniu programu instalacyjnego z *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe), postępuj zgodnie z komunikatami wyświetlanymi na ekranie.
- 3 Po wyświetleniu okna **InstallShield Wizard Complete** (Praca Kreatora InstallShield została ukończona) wyjmij dysk CD *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) i kliknij przycisk **Zakończ**, by uruchomić ponownie komputer.
- 4 Po wyświetleniu pulpitu systemu Windows ponownie włóż do napędu dysk CD *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).

- 5 Na ekranie **Welcome Dell System Owner** (Witamy posiadacza systemu komputerowego Dell) kliknij **Dalej**.

Zostanie wyświetlony komunikat informujący, że program *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) wykrywa sprzęt w komputerze.


Sterowniki wykorzystywane przez system zostaną automatycznie wyświetlone w oknie. **My Drivers-The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (Moje sterowniki — program Sterowniki i programy narzędziowe zidentyfikował w systemie poniższe podzespoły).



**WSKAZÓWKA:** sterowniki dodatkowych zainstalowanych urządzeń mogą nie znajdować się na nośniku Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe). Zapoznaj się z dokumentacją danego urządzenia, a której zamieszczono informacje na temat sterownika.

- 6 Kliknij sterownik, który chcesz ponownie zainstalować, i wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie.

## Ręczna, ponowna instalacja sterownika

- 1 Pobierz na dysk twardy sterownik dla urządzenia.
- 2 Kliknij przycisk **Start** , a następnie kliknij polecenie **Computer** (Mój komputer).
- 3 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
- 4 Kliknij dwukrotnie typ urządzenia, dla którego instalujesz sterownik, np. **Audio** (Urządzenia audio) lub **Video** (Urządzenia video).
- 5 Kliknij dwukrotnie nazwę urządzenia, dla którego instalujesz sterownik.
- 6 Kliknij kartę **Driver** (Sterownik) → **Update Driver** (Aktualizuj sterownik) → **Browse my computer for driver software** (Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu sterownika).
- 7 Kliknij opcję **Przeglądaj** i wyszukaj lokalizację, do której pliki sterownika zostały wcześniej skopiowane.

- 8 Po wyświetleniu nazwy odpowiedniego sterownika kliknij ją, a następnie kliknij przycisk → OK → Next (Dalej).
- 9 Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ) i uruchom ponownie komputer.



**WSKAZÓWKA:** witryna pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.dell.com oraz dysk CD *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) zawierają sterowniki zatwierdzone dla komputerów Dell. Instalowanie sterowników pochodzących z innych źródeł może spowodować niepoprawne działanie komputera.

## Problemy z napędami



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

**SPRAWDŹ, CZY SYSTEM MICROSOFT WINDOWS ROZPOZNAJE NAPĘD** — Kliknij Start → My Computer (Mój komputer). Jeśli sterownik nie został wyświetlony, skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

### SPRAWDŹ NAPĘD —

- Włóż do napędu dysk DC, DVD lub Blu-ray Disc® (BD), aby wykluczyć wadę oryginalnego nośnika jako przyczynę problemu.
- Włóż do napędu dysk startowy i uruchom ponownie komputer.

**OCZYŚĆ NAPĘD LUB DYSK** — Zapoznaj się z dokumentacją użytkownika dostarczoną wraz z komputerem.

**W PRZYPADKU NAPĘDÓW Z OSIAMI I/LUB TACKAMI NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE NOŚNIK JEST PRAWIDŁOWO OSADZONY NA OSI**

**W PRZYPADKU NAPĘDÓW Z ŁADOWANIEM DO SZCZELINY NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE NOŚNIK JEST CAŁKOWICIE DO NIEJ WŁOŻONY**

### SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLI

**URUCHOM NARZĘDZIE DO ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW ZE SPRZĘTEM** — Patrz „Funkcja rozwiązywania problemów ze sprzętem dla programu Windows” na stronie 298.

**URUCHOM PROGRAM DELL DIAGNOSTICS** — Patrz „Uruchamianie programu Dell Diagnostics” na stronie 299.

## Problemy z napędami optycznymi



**UWAGA:** Pracujący z dużą szybkością napęd optyczny powoduje wibracje i wywołuje hałas. Jest to zjawisko normalne, które nie oznacza uszkodzenia napędu ani dysku.



**UWAGA:** Ze względu na różnice między poszczególnymi regionami świata oraz różne stosowane formaty dysków, nie wszystkie dyski DVD można odtwarzać w każdym napędzie DVD.

## Problemy z zapisem w napędzie

### ZAMKNIJ INNE PROGRAMY

**ZMIĘŃ Szybkość zapisu na mniejszą** — Patrz pliki pomocy dołączone do oprogramowania do tworzenia dysków CD, DVD lub BD.

### Nie można wysunąć tacy napędu (w przypadku napędów z ładowaniem tego typu).

- 1 Upewnij się, że komputer jest wyłączony.
- 2 Wyprostuj spinacz biurowy, włóż jego koniec do otworu znajdującego się na przedniej części napędu i wciskaj go zdecydowanie, dopóki taca nie zostanie częściowo wysunięta.
- 3 Delikatnie wysuwaj tacę do momentu, gdy poczujesz opór.

### Napęd wydaje nietypowy odgłos tarcia lub zarysowania.


- Upewnij się, że odgłos nie jest spowodowany pracą programu.
- Upewnij się, że dysk jest poprawnie włożony.

## Problemy z dyskiem twardym


**POZOSTAW KOMPUTER DO OSTYGNIECIA PRZED WŁĄCZENIEM** — Rozgrzany dysk twardy może uniemożliwić uruchomienie systemu operacyjnego. Zanim włączysz komputer poczekaj, aż jego temperatura spadnie do temperatury pokojowej.


### URUCHOM PROGRAM CHECK DISK —

#### Windows Vista®

- 1 Kliknij Start  → Computer (Komputer).

Windows® XP:

Kliknij Start  → My Computer (Mój komputer).

- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Dysk lokalny C:**.
  - 3 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Tools** (Narzędzia) → **Check Now** (Sprawdź teraz).
-  **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj); w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał tę czynność.
- 4 Kliknij aby zaznaczyć opcję **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (Skanuj dysk i próbuj odzyskać uszkodzone sektory), a następnie kliknij przycisk **Start** (Rozpocznij).

## Konfiguracja RAID

Nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID) stanowi konfigurację przechowywania danych zwiększającą wydajność lub nadmiarowość danych. W niniejszej sekcji opisano cztery podstawowe poziomy konfiguracji RAID.



**UWAGA:** Konfiguracja RAID działa w oparciu o kilku dysków twardech. Liczba wymaganych dysków twardech jest uzależniona od rodzaju konfiguracji RAID.

- Konfiguracja RAID poziomu 0 jest zalecana w celu podniesienia wydajności (szybsze przetwarzanie).
- Konfiguracja RAID poziomu 1 jest zalecana dla użytkowników potrzebujących podniesienia poziomu integralności danych.
- Konfiguracja RAID poziomu 0+1 jest zalecana dla podniesienia wydajności i integralności danych.
- Konfiguracja RAID poziomu 5 jest zalecana dla podniesienia wydajności i tolerancji błędów.

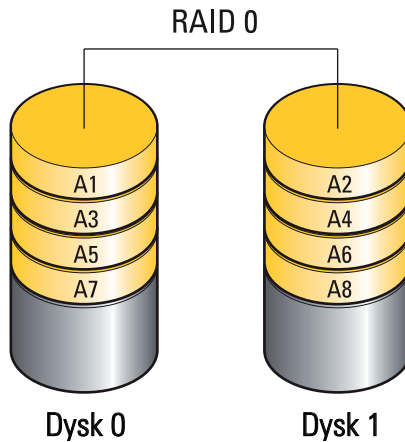


**WIĘCEJ INFORMACJI:** dany komputer może obsługiwać inne poziomy konfiguracji RAID (5, 10, 50). Więcej informacji na temat tych poziomów zamieszczono w [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Konfiguracja RAID poziomu 0

👉 **OSTRZEŻENIE:** Konfiguracja RAID poziomu 0 nie zapewnia nadmiarowości. W związku z tym awaria jednego dysku powoduj utratę wszystkich danych. W celu zabezpieczenia danych należy regularnie tworzyć ich kopie zapasowe.

Konfiguracja RAID poziomu 0 wykorzystuje fragmentację (*striping*) danych w celu zapewnienia szybkiego dostępu. Fragmentacja danych to metoda zapisywania kolejnych segmentów danych sekwencyjnie na dysku/dyskach fizycznych w celu stworzenia dużego dysku wirtualnego. Fragmentacja danych umożliwia odczyt danych przez jeden dysk i jednocześnie wyszukiwanie i odczyt następnego bloku przez drugi dysk.

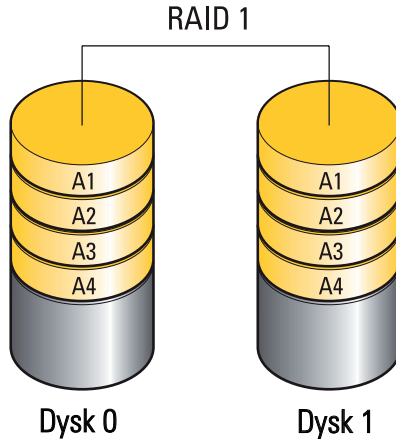


Konfiguracja RAID poziomu 0 wykorzystuje pełną pojemność magazynowania danych obu dysków. Na przykład, dwa dyski o pojemności 120 GB tworzą wspólnie przestrzeń dyskową o pojemności 240 GB przeznaczoną do przechowywania danych.

🎨 **UWAGA:** W przypadku konfiguracji RAID poziomu 0 rozmiar całej konfiguracji będzie odpowiadał rozmiarowi najmniejszego dysku pomnożonemu przez liczbę dysków w konfiguracji.

## Konfiguracja RAID poziomu 1

Konfiguracja RAID poziomu 1 wykorzystuje lustrzane kopiowanie danych (*mirroring*) w celu podniesienia integralności danych. Podczas zapisu danych na dysk główny dane są równocześnie dublowane (zapis lustrzany) na drugim dysku w konfiguracji. Konfiguracja RAID poziomu 1 powoduje obniżenie prędkości dostępu do danych na rzecz ich nadmiarowości.



W przypadku awarii jednego z dysków kolejne operacje odczytu/zapisu są kierowane na sprawny dysk. Wymieniony dysk można potem odbudować z wykorzystaniem danych ze sprawnego dysku.

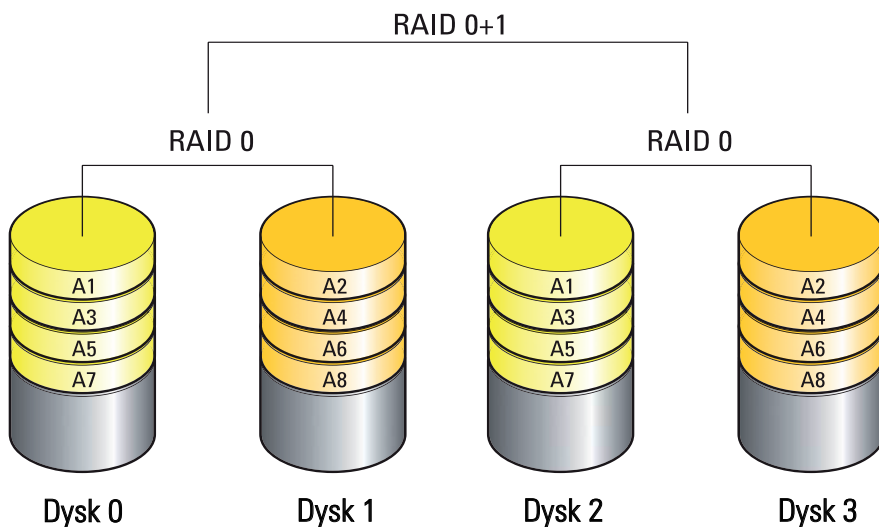


**UWAGA:** W przypadku konfiguracji RAID poziomu 1 rozmiar całej konfiguracji będzie odpowiadał rozmiarowi najmniejszego dysku w konfiguracji.



## Konfiguracja RAID poziomu 0+1

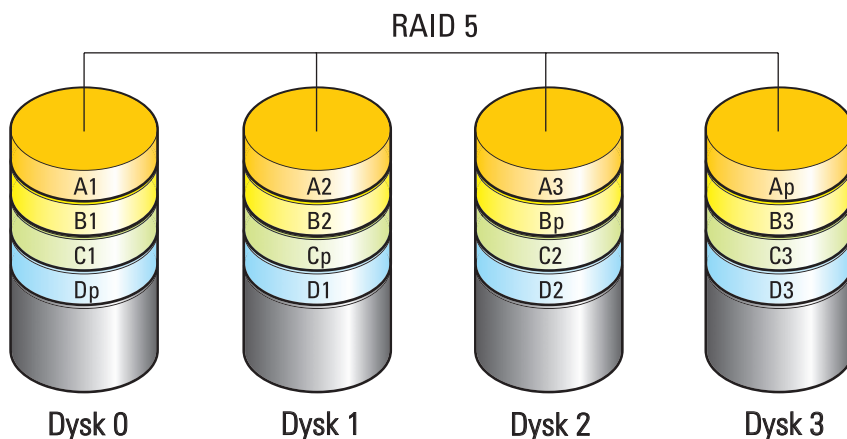
Macierz RAID 0+1 łączy w sobie bardzo szybki dostęp do danych, charakterystyczny dla macierzy RAID poziomu 0, z ochroną danych (nadmiarowością), charakterystyczną dla macierzy RAID poziomu 1, poprzez fragmentację i rozkład danych na dwóch dyskach oraz zapis lustrzany rozłożonych danych na dodatkowej parze dysków.



W przypadku awarii jednego z dysków kolejne operacje odczytu/zapisu są kierowane na pozostałe sprawne dyski. Wymieniony dysk można potem odbudować z wykorzystaniem danych z pozostałych sprawnych dysków. Ponieważ dane są powielane na dysku głównym i dyskach dodatkowych, cztery dyski o pojemności 120 GB w konfiguracji RAID poziomu 1 wspólnie mają maksymalnie 240 GB przestrzeni do przechowywania danych.

## Konfiguracja RAID poziomu 5

Macierz RAID poziomu 5 wykorzystuje parzystość danych. Macierz RAID poziomu 5 rozkłada zarówno dane, jak i informacje o parzystości na trzech lub więcej dyskach. Zapewnia to fragmentację danych na poziomie bajtowym oraz informacje dotyczące korekcji błędów fragmentacji danych (macierz ze zmienną parzystością). W efekcie otrzymujemy doskonałą wydajność i dużą odporność na awarie.




W przypadku awarii jednego z dysków kolejne operacje odczytu/zapisu są kierowane na pozostałe sprawne dyski. Wymieniony dysk można potem odbudować z wykorzystaniem danych z pozostałych sprawnych dysków. Ponieważ dane są powielane na dysku głównym i dyskach dodatkowych, cztery dyski o pojemności 120 GB w konfiguracji RAID poziomu 1 wspólnie mają maksymalnie 360 GB przestrzeni do przechowywania danych.

## Przestawianie komputera na tryb aktywacji RAID

Przed stworzeniem konfiguracji RAID komputer trzeba przestawić na tryb aktywacji RAID.

- 1 Wprowadź program konfiguracji systemu (patrz „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 328).
- 2 Naciskaj klawisze strzałki w dół i w górę, aby zaznaczyć opcję **Drives** (Napędy), i naciśnij klawisz <Enter>.

- 3 Naciśnij strzałkę w górę lub w dół, aby wybrać odpowiedni dysk twardy, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
- 4 Naciskaj klawisze strzałek w lewo i w prawo, aby zaznaczyć opcję **RAID On** (RAID włączony) i naciśnij klawisz Enter.
- 5 Jeśli to konieczne, powtórz procedurę dla każdego dysku twardego.  
 **UWAGA:** Dyski w konfiguracji RAID powinny być tej samej wielkości, by uniknąć sytuacji, w której bardziej pojemny dysk posiada nieprzypisaną przestrzeń.
- 6 Naciśnij klawisz <Esc>, naciśnij klawisze strzałek w lewo i w prawo, aby zaznaczyć opcję **Save/Exit** (Zapisz/Zakończ), a następnie naciśnij klawisz Enter, aby zamknąć program konfiguracji systemu i wznowić proces uruchamiania.

## Konfiguracja dla potrzeb RAID

Komputer można skonfigurować dla potrzeb macierzy RAID, nawet jeśli przy zakupie ta opcja została pominięta. Można to zrobić przed lub po instalacji systemu operacyjnego.


W zależności od komputera dla tworzenia i zarządzania macierzami RAID stosuje się program NVIDIA (patrz „Korzystanie z narzędzi NVIDIA” na stronie 91) lub Intel (patrz „Korzystanie z narzędzi Intel® RAID” na stronie 96).

## Korzystanie z narzędzi NVIDIA

Jeśli w danym komputerze zostały one zainstalowane zapoznaj się z informacjami na temat ich użycia w nast. sekcjach.


- „Przydzielanie dysków twardych do macierzy RAID przed instalacją systemu operacyjnego” na stronie 92.
- „Przydzielanie dysków twardych do macierzy RAID po instalacji systemu operacyjnego” na stronie 93.
- „Usuwanie macierzy RAID” na stronie 94.
- „Zmiana konfiguracji macierzy RAID na inną konfigurację RAID” na stronie 95.
- „Odbudowa konfiguracji RAID Configuration (tylko RAID 1)” na stronie 95.

## **Przydzielanie dysków twardych do macierzy RAID przed instalacją systemu operacyjnego**

 **OSTRZEŻENIE:** Opisana poniżej procedura powoduje skasowanie wszystkich danych na dysku twardym/dyskach twardych. Przed kontynuacją pracy utwórz kopię zapasową danych, które chcesz zachować.

- 1 Włącz funkcję RAID dla każdego dysku w komputerze, który chcesz wykorzystać (patrz „Przestawianie komputera na tryb aktywacji RAID” na stronie 90).
- 2 Uruchom ponownie komputer.
- 3 Gdy pojawi się pytanie o uruchomienie systemu BIOS macierzy RAID, naciśnij klawisze <Ctrl><N>.

Pojawi się okno o nazwie **Define a New Array** (Zdefiniuj nową macierz).


 **UWAGA:** W przypadku pojawienia się logo systemu operacyjnego, należy zaczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft Windows, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.

- 4 Naciśnij klawisz <Tab>, aby przejść do pola **RAID Mode** (Tryb macierzy RAID).

Aby utworzyć macierz RAID 0, wybierz za pomocą strzałek opcję **Striping** (Z przeplotem).


Aby utworzyć macierz RAID 1, wybierz za pomocą strzałek opcję **Mirroring** (Kopia lustrzana).


- 5 Naciśnij klawisz <Tab>, aby przejść do pola **Free Disks** (Wolne dyski).
- 6 Przy użyciu strzałki w górę i w dół wybierz dysk, który ma być dołączony do macierzy RAID, a następnie naciśnij strzałkę w prawo, aby przenieść wybrany dysk z pola **Free Disks** (Wolne dyski) do pola **Array Disks** (Dyski w macierzy). Powtórz czynność dla każdego dysku, który chcesz dołączyć do macierzy RAID.

 **UWAGA:** Liczba dysków dla każdej macierzy RAID zależy od modelu komputera.

- 7 Po przydzieleniu dysków do macierzy naciśnij klawisz <F9>.


Pojawi się monit **Clear disk data** (Usunąć dane z dysków).

 **OSTRZEŻENIE:** W następnym kroku dojdzie do usunięcia wszystkich danych z wybranych dysków. Przed kontynuacją pracy utwórz kopię zapasową danych, które chcesz zachować.

- 8 Naciśnij klawisz <y>, aby usunąć wszystkie dane z wybranych dysków.  
Pojawi się okno o nazwie **Array List** (Lista macierzy).
- 9 Aby wyświetlić szczegóły utworzonej macierzy, zaznacz za pomocą klawiszy strzałek macierz w oknie **Array Detail** (Szczegóły macierzy) i naciśnij klawisz <Enter>.  
Pojawi się okno o nazwie **Array Detail** (Szczegóły macierzy).  
 **UWAGA:** Aby usunąć macierz, wybierz ją za pomocą klawiszy ze strzałkami i naciśnij klawisz <d>.
- 10 Aby powrócić do poprzedniego ekranu, naciśnij klawisz <Enter>.
- 11 Aby wyjść z systemu BIOS macierzy RAID, naciśnij klawisze <Ctrl><x>.

### **Przydzielanie dysków twardych do macierzy RAID po instalacji systemu operacyjnego**

Za pomocą programu Nvidia MediaShield można skonfigurować macierz RAID tylko w sytuacji dodawania przynajmniej jednego nowego dysku do uprzednio skonfigurowanego komputera (bez macierzy RAID). Z nowych dysków zostanie wówczas utworzona macierz.


 **OSTRZEŻENIE:** Opisana poniżej procedura powoduje skasowanie wszystkich danych na dysku twardym/dyskach twardych. Przed kontynuacją pracy utwórz kopię zapasową danych, które chcesz zachować.

- 1 Aktywuj macierz RAID na dyskach twardych (patrz „Przestawianie komputera na tryb aktywacji RAID” na stronie 90).
- 2 Po ponownym uruchomieniu komputera włącz program Nvidia MediaShield.
- 3 W części **System Tasks** (Zadania systemowe) kliknij polecenie **Create** (Utwórz).

Pojawi się okno **NVIDIA Create Array Wizard** (Kreator tworzenia macierzy NVIDIA) z listą dysków dostępnych do konfiguracji.

- 4 kliknij **Next** (Dalej) → **Custom** (Niestandardowy) → **Next** (Dalej).
- 5 Z rozwijanego pola wybierz **Striping** (Z przeplotem) (RAID 0) lub **Mirroring** (Kopia lustrzana) (RAID 1).
- 6 Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Pojawi się okno **Free Disk Selection** (Wybór wolnych dysków).

 **UWAGA:** Zostaną wyświetlone te dyski, dla których została aktywowana funkcja macierzy RAID.

- 7 Kliknij i wybierz dyski, które utworzą konfigurację RAID, kliknij przycisk **Next** (Dalej) i kliknij ponownie przycisk **Next** (Dalej).



**UWAGA:** Liczba dysków dla każdej macierzy RAID zależy od modelu komputera.

Pojawi się okno **Clearing System Data** (Usuwanie danych systemowych).



**OSTRZEŻENIE:** Wybranie opcji **Clear System Data** (Usuń dane systemowe) spowoduje usunięcie wszystkich danych z dysku. Przed kontynuacją pracy utwórz kopię zapasową danych, które chcesz zachować.

- 8 Kliknij przycisk **Next** (Dalej) → **Finish** (Zakończ), aby zakończyć konfigurację macierzy RAID.

Pojawi się okno programu do zarządzania MediaShield RAID z listą macierzy i innych zainstalowanych dysków twardech.

### **Usuwanie macierzy RAID**

Usunięcie macierzy RAID 1 powoduje jego podział na dwa dyski twarde poza macierzą RAID z partycją, pozostałe dane są bez zmian.



**OSTRZEŻENIE:** Jednak usunięcie woluminu RAID 0 niszczy wszystkie dane woluminu. Przed kontynuacją pracy utwórz kopię zapasową danych, które chcesz zachować.



**OSTRZEŻENIE:** Jeśli komputer jest uruchamiany w trybie macierzy RAID i zostanie ona usunięta, uruchomienie komputera przestanie być możliwe.

- 1 Uruchom program Nvidia MediaShield.
- 2 Kliknij i wybierz macierz, którą chcesz usunąć.
- 3 W oknie **System Tasks** (Zadania systemowe) kliknij polecenie **Delete Array** (Usuń macierz).

Pojawi się ekran **NVIDIA Delete Array Wizard** (NVIDIA Kreator usuwania macierzy).


- 4 Kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 5 Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ), aby usunąć macierz RAID.

Zostanie wyświetlone okno programu do zarządzania MediaShield RAID ze spisem wszystkich pozostałych macierzy i innych zainstalowanych dysków twardech.

## **Zmiana konfiguracji macierzy RAID na inną konfigurację RAID**

Istnieje możliwość zmiany aktualnego stanu dysku lub macierzy - np. z fragmentowanego na lustrzany - bez utraty danych. Można także dodawać dyski do istniejącej macierzy.


Czas zamiany macierzy zależy od kilku czynników, takich jak szybkość procesora, rodzaj i rozmiar używanego dysku twardego i systemu operacyjnego.

 **OSTRZEŻENIE:** Dodatkowe dyski twarde w nowej macierzy nie mogą być mniejsze od dysków w aktualnej macierzy.

- 1 Upewnij się, że wszystkie dyski, które mają być wykorzystane w macierzy RAID, mogą obsługiwać macierz RAID (patrz „Przestawianie komputera na tryb aktywacji RAID” na stronie 90).
- 2 Uruchom program Nvidia MediaShield.
- 3 Kliknij i wybierz macierz, którą chcesz zamienić.
- 4 W oknie **System Tasks** (Zadania systemowe) kliknij polecenie **Convert Array** (Zamień macierz).

Pojawi się okno **NVIDIA Delete Array Wizard** (NVIDIA Kreator usuwania macierzy).

- 5 Kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 6 W **RAID Mode Selection** (Wybór trybu macierzy RAID, z rozwijanego menu wybierz **Mirroring** (Kopia lustrzana) lub **Striping** (Z przeplotem).
- 7 Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

 **OSTRZEŻENIE:** W następnym kroku dojdzie do usunięcia wszystkich danych z wybranych dysków. Przed kontynuacją pracy utwórz kopię zapasową danych, które chcesz zachować.

- 8 W opcji **Free Disk Selection** (Zwolnij wybór dysków), zaznacz kliknięciem okienko obo dysku twardego/dysków twardych, które chcesz włączyć do macierzy.
- 9 Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ).

Pojawi się okno programu do zarządzania MediaShield RAID ze stanem aktualizacji/migracji i pozostałymi dyskami twardymi.

## **Odbudowa konfiguracji RAID Configuration (tylko RAID 1)**

Jeśli dojdzie do uszkodzenia jednego z dysków należących do macierzy RAID, można ją odbudować przez przywrócenie danych na nowym dysku.

- 1 Uruchom program Nvidia MediaShield.
- 2 W programie do zarządzania kliknij i wybierz istniejącą konfigurację macierzy RAID **Mirroring** (Kopia lustrzana).
- 3 W oknie **System Tasks** (Zadania systemowe) wybierz opcję **Rebuild Array** (Odbuduj macierz).

Pojawi się okno **NVIDIA Delete Array Wizard** (NVIDIA Kreator usuwania macierzy).

- 4 Kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 5 Zaznacz pole wyboru przy dyskach twardech, które chcesz odbudować.
- 6 Kliknij **Next** (Dalej) → **Finish** (Zakończ).

Zostanie wyświetlone okno programu do zarządzania MediaShield RAID ze stanem procesu odbudowy.



**UWAGA:** W czasie odbudowywania macierzy można używać komputera.

### **Korzystanie z narzędzi Intel® RAID**

Jeśli w danym komputerze zostały one zainstalowane zapoznaj się z informacjami na temat ich użycia w nast. sekcjach.


- „Konfiguracja macierzy RAID 0 lub RAID 1 przed instalacją systemu operacyjnego” na stronie 96.
- „Tworzenie konfiguracji RAID poziomu 0 po instalacji systemu operacyjnego” na stronie 98.
- „Tworzenie konfiguracji RAID poziomu 1 po instalacji systemu operacyjnego” na stronie 98.
- „Procedura odbudowy po usterce pojedynczego dysku twardego (RAID 1)” na stronie 99.
- „Migracja do konfiguracji RAID poziomu 0” na stronie 100.
- „Migracja do konfiguracji RAID poziomu 1” na stronie 101.

### **Konfiguracja macierzy RAID 0 lub RAID 1 przed instalacją systemu operacyjnego**



**OSTRZEŻENIE:** Podczas tworzenia konfiguracji RAID przy użyciu następującej procedury zostaną utracone wszystkie dane na dyskach twardech. Przed kontynuacją pracy stwórz kopię zapasową danych, które chcesz zachować.



 **OSTRZEŻENIE:** Wykonaj poniższą procedurę tylko wtedy, gdy ponownie instalujesz system operacyjny. Nie należy korzystać z poniższej procedury w przypadku migracji istniejącej konfiguracji pamięci masowej do konfiguracji RAID poziom 0.

- 1 Przetwórz komputer na tryb aktywacji RAID (patrz „Przestawianie komputera na tryb aktywacji RAID” na stronie 90).
- 2 Naciśnij klawisze <Ctrl> <i> po wyświetleniu monitu o uruchomienie narzędzia Intel RAID Option ROM.
- 3 Naciśnij klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **Create RAID Volume** (Utwórz wolumin RAID), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
- 4 Podaj nazwę woluminu RAID lub zaakceptuj nazwę domyślną, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

#### **Dla RAID 0**

- a Naciśnij klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **RAID0 (Stripe)** (RAID0 [Przeplot]), a następnie naciśnij klawisz Enter.



**UWAGA:** Wybierz rozmiar przeplotu najbardziej zbliżony do rozmiaru średniego pliku przechowywanego na woluminie RAID. Jeśli średni rozmiar pliku nie jest znany, wybierz 128 KB.

- b Naciśnij klawisze strzałki w górę i w dół, aby zmienić rozmiar przeplotu, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

#### **Dla RAID 1**



Naciśnij klawisze ze strzałką w górę i w dół, aby wybrać opcję **RAID1 (Mirror)**.

- 5 Wybierz żadaną pojemność woluminu i naciśnij <Enter>. Wartość domyślna określa maksymalny dostępny rozmiar.
- 6 Naciśnij klawisz <Enter>, aby utworzyć wolumin.
- 7 Naciśnij klawisz <y>, aby potwierdzić żądanie utworzenia woluminu RAID.
- 8 Potwierdź, że na ekranie programu narzędziowego Intel RAID Option ROM pojawiła się poprawna konfiguracja woluminu.
- 9 Naciśnij klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **Exit (Zakończ)**, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
- 10 Zainstaluj system operacyjny (patrz „Przywracanie systemu operacyjnego” na stronie 279).

### **Tworzenie konfiguracji RAID poziomu 0 po instalacji systemu operacyjnego**




**UWAGA:** Po wykonaniu tej operacji wszystkie dane zapisane na dyskach RAID zostaną utracone.

- 1 Przetwórz komputer na tryb aktywacji RAID (patrz „Przestawianie komputera na tryb aktywacji RAID” na stronie 90).
- 2 Kliknij **Start** → **Programs (Programy)** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**.  
 **UWAGA:** Jeśli nie zostanie wyświetlona opcja menu **Actions** (Akcje), tryb RAID w komputerze nie został jeszcze włączony.
- 3 W menu **Actions** (Akcje) wybierz opcję **Create RAID Volume** (Utwórz wolumin RAID), aby uruchomić kreator tworzenia woluminu RAID, a następnie kliknij **Next** (Dalej).
- 4 Na ekranie **Select Volume Location** (Wybierz lokalizację woluminu) kliknij pierwszy dysk twardy do włączenia do woluminu RAID poziom 0, a następnie kliknij strzałkę w prawo.
- 5 Wybierz drugi dysk twardy do włączenia do woluminu RAID poziom 0, a następnie kliknij strzałkę w prawo. Wybrane dyski twarde wyświetlane są w oknie **Selected** (Wybrane). Kliknij przycisk **Next** (Dalej).  
 **UWAGA:** Aby dodać trzeci dysk twardy do włączenia do woluminu RAID poziom 0, po wyborze trzeciego dysku powtórz czynność opisaną powyżej.
- 6 W oknie **Specify Volume Size** (Określ rozmiar woluminu) kliknij żądaną opcję **Volume Size** (Rozmiar woluminu), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
- 7 Kliknij **Finish** (Zakończ), aby utworzyć wolumin, lub kliknij **Back** (Wstecz), aby dokonać zmian.

### **Tworzenie konfiguracji RAID poziomu 1 po instalacji systemu operacyjnego**



**UWAGA:** Po wykonaniu tej operacji wszystkie dane zapisane na dyskach RAID zostaną utracone.

- 1 Przetwórz komputer na tryb aktywacji RAID (patrz „Przestawianie komputera na tryb aktywacji RAID” na stronie 90).
- 2 Kliknij **Start** → **Programs (Programy)** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**.  
 **UWAGA:** Jeśli nie zostanie wyświetlona opcja menu **Actions** (Akcje), tryb RAID w komputerze nie został jeszcze włączony.

- 3 W menu **Actions** (Akcje) zaznacz opcję **Create RAID Volume** (Utwórz wolumin RAID), aby uruchomić kreator tworzenia woluminu RAID.
- 4 Na pierwszym ekranie kliknij **Next** (Dalej).
- 5 Potwierdź nazwę woluminu, zaznacz opcję **RAID 1** jako poziom RAID, a następnie kliknij **Next** (Dalej), aby kontynuować.
- 6 Na ekranie **Select Volume Location** (Wybierz lokalizację woluminu), kliknij pierwszy dysk twardy, z jakiego chcesz korzystać, a następnie kliknij strzałkę w prawo.
- 7 Kliknij drugi dysk twardy tak, aby obydwa dyski zostały wyświetlone w oknie **Selected** (Wybrane), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
- 8 W oknie **Specify Volume Size** (Określ rozmiar woluminu) zaznacz żądaną opcję **Volume Size** (Rozmiar woluminu) i kliknij **Next** (Dalej).
- 9 Kliknij **Finish** (Zakończ), aby utworzyć wolumin, lub kliknij **Back** (Wstecz), aby dokonać zmian.
- 10 Wykonaj procedury systemu Microsoft Windows dotyczące tworzenia partycji na nowym woluminie RAID.

### **Procedura odbudowy po usterce pojedynczego dysku twardego (RAID 1)**



**UWAGA:** Następujące kroki wykonaj tylko po wymianie uszkodzonego dysku twardego (zapoznaj się z odpowiednią dla twojego komputera sekcją „Sterowniki”).

- 1 Włącz lub uruchom ponownie komputer.
- 2 Naciśnij klawisze <Ctrl> <i> po wyświetleniu monitu o uruchomienie narzędzia Intel RAID Option ROM.
- 3 W pozycji **DEGRADED VOLUME DETECTED** (WYKRYTO USZKÓDZONY WOLUMIN), potwierdź, że nowy dysk (bez RAID) został wykryty i naciśnij <Enter>.
- 4 W **Disk/Volume Information** (Informacja o dysku/woluminie), potwierdź stan woluminu jako *Rebuild* (Odbudowany).



**UWAGA:** Woluminy oznaczone jako *Rebuild* (Odbudowany) zostały odbudowane w systemie operacyjnym.

- 5 Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **Exit** (Zakończ), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

Komputer uruchamia system operacyjny i rozpoczyna automatyczne odbudowywanie woluminu RAID.



**UWAGA:** Podczas odbudowy woluminu RAID poziom1 można korzystać z komputera.

## Migracja do konfiguracji RAID poziomu 0

- 1 Przetwórz komputer na tryb aktywacji RAID (patrz „Przetwarzanie komputera na tryb aktywacji RAID” na stronie 90).
- 2 Kliknij **Start** → **Programs** (Programy) → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**.



**UWAGA:** Jeśli nie zostanie wyświetlona opcja menu **Actions** (Akcje), tryb RAID w komputerze nie został jeszcze włączony.

- 3 W menu **Actions** (Akcje) zaznacz opcję **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (Utwórz wolumin RAID z istniejącego dysku twardego), aby uruchomić kreator migracji.
- 4 Na ekranie **kreatora migracji** kliknij **Next** (Dalej).
- 5 Wprowadź nazwę woluminu RAID lub zaakceptuj nazwę domyślną.
- 6 W polu listy rozwijanej zaznacz opcję **RAID 0** jako poziom RAID.
- 7 Wybierz odpowiedni rozmiar przepływu w polu listy rozwijanej, a następnie kliknij **Next** (Dalej).

Wybierz rozmiar przepływu najbardziej zbliżony do rozmiaru średniego pliku przechowywanego na woluminie RAID. Jeśli średni rozmiar pliku nie jest znany, wybierz 128 KB.

- 8 Na ekranie **Select Source Hard Drive** (Wybierz źródłowy dysk twardy) kliknij dwukrotnie dysk twardy, z którego ma nastąpić migracja danych, a następnie kliknij **Next** (Dalej).

Dyskiem tym powinien być dysk twardy z danymi lub plikami z systemem operacyjnym, które chcesz utrzymać w woluminie RAID.

- 9 Na ekranie **Select Member Hard Drive** (Wybierz uwzględniony dysk twardy) kliknij dwukrotnie dyski twarde, aby wybrać pozostałych członków woluminu, a następnie kliknij **Next** (Dalej).
- 10 Na ekranie **Specify Volume Size** (Określ rozmiar woluminu) zaznacz żadaną opcję **Volume Size** (Rozmiar woluminu) i kliknij **Next** (Dalej).



**OSTRZEŻENIE:** Na następnym etapie wszystkie dane na dysku będącym członkiem woluminu zostają usunięte.

- 11 Kliknij **Finish** (Zakończ), aby rozpocząć migrację, lub kliknij **Back** (Wstecz), aby wprowadzić zmiany.



**UWAGA:** W trakcie procesu migracji można normalnie używać komputera.

## **Migracja do konfiguracji RAID poziomu 1**

- 1 Przetwórz komputer na tryb aktywacji RAID (patrz „Przestawianie komputera na tryb aktywacji RAID” na stronie 90).
- 2 Kliknij **Start** → **Programs (Programy)** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** aby uruchomić narzędzie Intel Storage.



**UWAGA:** Jeśli nie zostanie wyświetlona opcja menu **Actions** (Akcje), tryb RAID w komputerze nie został jeszcze włączony.

- 3 W menu **Actions** (Akcje) kliknij opcję **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (Utwórz wolumin RAID z istniejącego dysku twardego), aby uruchomić kreator migracji.
- 4 Na pierwszym ekranie **kreatora migracji** kliknij **Next** (Dalej).
- 5 Wprowadź nazwę woluminu RAID lub zaakceptuj nazwę domyślną.
- 6 W polu listy rozwijanej zaznacz opcję **RAID 1** jako poziom RAID.



**UWAGA:** Wybierz dysk twarde, który ma zostać wykorzystany jako dysk źródłowy (powinien być to twarde dysk zawierający pliki danych lub systemu operacyjnego, który ma zostać dołączony do woluminu RAID).

- 7 Na ekranie **Select Source Hard Drive** (Wybierz źródłowy dysk twarde) kliknij dwukrotnie dysk twarde, a którego mają zostać zmigrowane dane, a następnie kliknij **Next** (Dalej).

Dyskiem tym powinien być dysk twarde z danymi lub plikami z systemem operacyjnym, które chcesz utrzymać w woluminie RAID.

- 8 Na ekranie **Select Member Hard Drive** (Wybierz uwzględniony dysk twarde) kliknij dwukrotnie dysk twarde, który ma zostać członkiem woluminu i stanowić kopię lustrzaną w konfiguracji, i kliknij **Next** (Dalej).
- 9 Na ekranie **Specify Volume Size** (Określ rozmiar woluminu) zaznacz żądaną opcję **Volume Size** (Rozmiar woluminu) i kliknij **Next** (Dalej).



**OSTRZEŻENIE:** Na następnym etapie wszystkie dane na dysku będącym członkiem woluminu zostają usunięte.

- 10 Kliknij **Finish** (Zakończ), aby rozpocząć migrację, lub kliknij **Back** (Wstecz), aby wprowadzić zmiany.

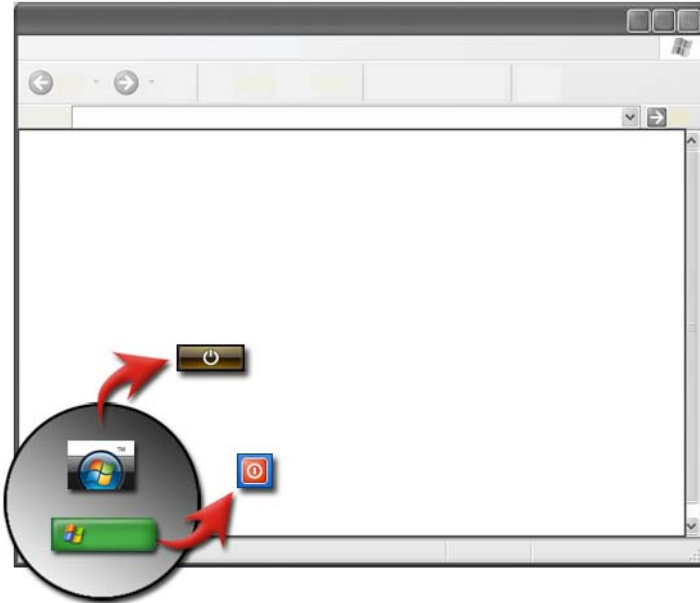


**UWAGA:** W trakcie procesu migracji można normalnie używać komputera.



# Wyłączanie komputera

---




Przed wyłączeniem komputera należy upewnić się, że zamknięto system operacyjny Microsoft® Windows®.

## Windows Vista®

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie działające programy.
- 2 Kliknij **Start** i naprowadź kursor na ikonę strzałki przy przycisku Blokady.
- 3 Kliknij **Shut Down** (Zamknij).



## Windows® XP

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie działające programy.
- 2 Kliknij **Start**  a następnie wybierz menu **Turn Off (Wyłącz)**.
- 3 Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Turn off computer (Zamykanie komputera)**.
- 4 Kliknij przycisk **Turn Off (Wyłącz)**, aby wyłączyć komputer.



**WSKAZÓWKA:** w przypadku nieprawidłowego funkcjonowania komputera, ponowne uruchomienie systemu Windows często rozwiązuje problem.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji o prawidłowym wyłączeniu komputera z systemem zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).



**UWAGA:** System operacyjny Windows jest uruchamiany automatycznie po włączeniu komputera.

## Stany wyłączenia

### Microsoft® Windows Vista®

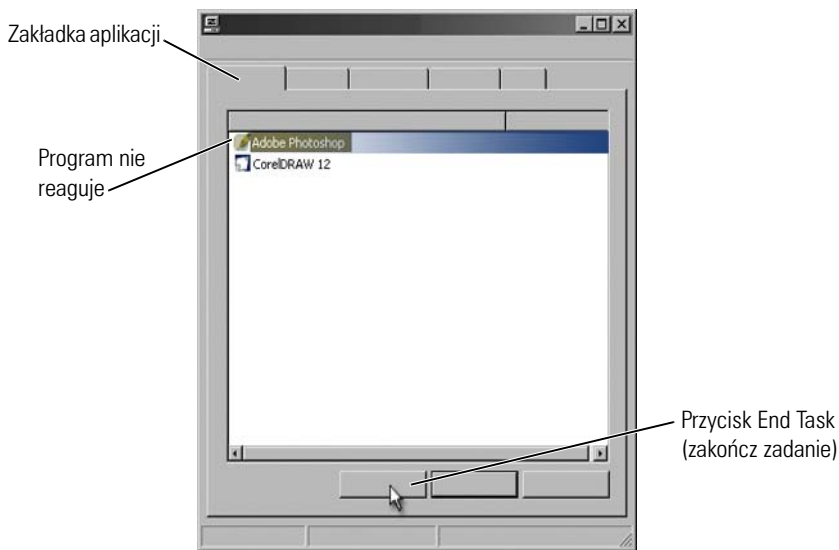
- Uśpienie** Uśpienie jest trybem lub stanem pozwalającym na oszczędność energii. Uśpienie powoduje zapisanie wszystkich otwartych dokumentów i pozwala na szybkie przywrócenie komputera do stanu funkcjonowania przy pełnym poborze energii (zazwyczaj w ciągu kilku sekund), jeśli użytkownik chce wznowić korzystanie z komputera.
- Wyłączenie** Komputer należy zamykać tylko w razie konieczności odłączenia zasilania komputera, np. kiedy chcesz powiększyć pamięć lub kiedy nie zamierzasz korzystać z komputera przez kilka dni.



## Windows® XP

<b>Tryb gotowości</b>	W trybie gotowości wyłączony zostaje widok ekranu i dysk twardy dzięki czemu komputer zużywa mniej energii. Kiedy użytkownik chce ponownie korzystać z komputera, jego praca zostaje szybko wznowiona a pulpit ma taki sam układ jak przed przełączeniem na tryb gotowości. W związku z tym, że przy przełączeniu na tryb gotowości stan pulpitu nie zostaje zapisany na dysku twardym, utrata zasilania w tym trybie może spowodować utratę niezapisanych danych.
<b>Hibernacja</b>	Hibernacja to tryb, w którym komputer zostaje zamknięty w celu oszczędności energii, ale uprzednio zapisuje wszystkie dane na dysku twardym. Po ponownym uruchomieniu komputera, pulpit ma identyczny układ jak przed przełączeniem na tryb hibernacji. Hibernację należy stosować w celu oszczędności energii, kiedy użytkownik w trakcie pracy nie korzysta z komputera przez dłuższy okres czasu.
<b>Wyłączenie</b>	Komputer należy wyłączyć, kiedy konieczne jest odłączenie zasilania. Polecenie to powoduje zamknięcie systemu Windows w celu bezpiecznego odłączenia zasilania od komputera.

## Zamknięcie programu, który przestał reagować





Jeśli program przestaje reagować lub wydaje się zablokowany, system Windows automatycznie podejmie próbę identyfikacji problemu i jego usunięcia. W celu kontynuacji pracy na komputerze może być konieczne zakończenie (zamknięcie) programu. Zakończenia pracy programu można dokonać przy pomocy urządzenia Task Manager (Menadżer zadań).

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy pasek zadań i wybierz **Task Manager** (Menedżer zadań).
- 2 Otwiera się okno **Task Manager** (Menadżer zadań).
- 3 W zakładce **Applications** (Aplikacje), wybierz program, który nie reaguje i kliknij **End Task** (Zakończ zadanie).

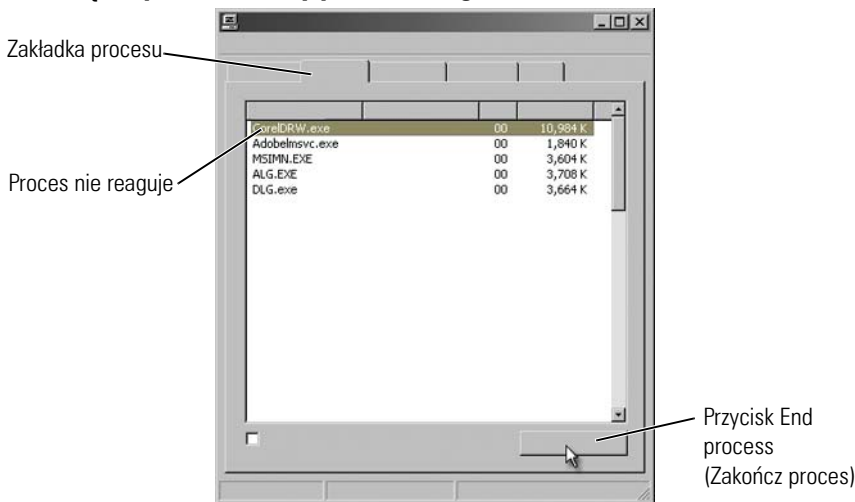


**UWAGA:** Wszystkie dane i zmiany wprowadzone w tym programie i niezapisane zostaną utracone.




**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji o funkcji Task Manager (Menadżer zadań) zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).




## Zamknięcie procesu, który przestał reagować



Aby zakończyć (zamknąć) procesy, które przestały reagować, użyj funkcji Task Manager (Menadżer zadań). Procesem może być program, taki jak Windows Explorer, lub funkcja taka jak MSTask.

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na zakładkę zadania i kliknij zakładkę **Task Manager** (Menadżer zadań) → **Processes** (Procesy).
- 2 W zakładce **Process** (Proces), wybierz proces, który nie reaguje i kliknij **End Task** (Zakończ proces).

 **WSKAZÓWKA:** przy zakończeniu procesu należy zachować ostrożność. Przy zakończeniu procesu związanego z otwartym programem, zamknięty zostaje także ten program co powoduje utratę wszystkich niezapisanych danych. Przy zakończeniu procesu związanego z serwisem systemu, pewne elementy systemu mogą działać nieprawidłowo.

 **WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji o postępowaniu w przypadku, gdy proces przestaje reagować zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

# Dokowanie i oddokowywanie komputera przenośnego


## Oddokowywanie działającego komputera — „Oddokowywanie na gorąco”

Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) (Zaawansowany interfejs zarządzania konfiguracją i energią) umożliwia systemowi operacyjnemu kontrolę ilości energii przydzielonej każdemu z urządzeń podłączonych do komputera.


Jeśli twój komputer wykorzystuje technologię ACPI można go oddokować w trakcie jego funkcjonowania bez konieczności zamykania działających aplikacji i programów.

Aby sprawdzić czy twój komputer używa technologii ACPI, należy wykonać następujące czynności:

### Windows Vista

- 1 Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → System and Maintenance (System i konserwacja) → System → Device Manager (Menedżer urządzeń) (pozycja w Tasks/Zadania).
- 2 Jeśli wyświetlane jest okno z prośbą o pozwolenie, kliknij Continue (Kontynuuj).
- 3 Znajdź System devices (Urządzenia systemowe). Jeśli twój komputer używa technologii ACPI, symbol ACPI zostanie wyświetlony przy nazwie urządzenia.


### Windows XP

- 1 Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Performance and Maintenance (Wydajność i konserwacja).
- 2 Kliknij Administrative Tools (Narzędzia administracyjne) → Computer Management (Zarządzanie komputerem) → Device Manager (Menedżer urządzeń).  
LUB  
Kliknij System → System Properties (Właściwości systemu) → Hardware (Sprzęt) → Device Manager (Menedżer urządzeń).
- 3 Znajdź System devices (Urządzenia systemowe). Jeśli twój komputer używa technologii ACPI, symbol ACPI zostanie wyświetlony przy nazwie urządzenia.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat oddokowania komputera przenośnego znajdziesz w dokumentacji dostarczonej wraz z komputerem oraz ze stacją dokującą.

## Oddokowywanie bez zamknięcia

- 1 Zapisz wszystkie zapisane pliki.
- 2 Kliknij Start  → **Undock Computer** (Oddokuj komputer) i zaczekaj aż komputer będzie gotowy do oddokowania.
- 3 Wyjmij komputer ze stacji dokującej.



### PODPowiedź:

- 1) Jeśli komputer nie jest zasilany z akumulatora, wyłączy się po oddokowaniu i wszystkie niezapisane dane zostaną utracone.
- 2) Nigdy nie dokonuj oddokowania komputera bez odpowiedniego przygotowania. Jeśli oddokujesz komputer przed jego przygotowaniem, stracisz niezapisane dane i może dojść do kilkuminutowej przerwy w normalnym funkcjonowaniu komputera.
- 3) Oddokowywanie działającego komputera jest możliwe tylko, jeśli używa on technologii ACPI.

## Zamykanie komputera po nieudanej próbie wyłączenia

Niekiedy prawidłowe wyłączenie komputera może się powieść. Może to być spowodowane przez program lub proces, który nie został zamknięty. W trakcie wyłączenia system Windows usiłuje zamknąć wszystkie programy. Jeśli się to nie powiedzie, może wystąpić konieczność ręcznego zamknięcia programu i/lub procesu przy pomocy funkcji **Task Manager** (Menadżer zadań).

## Wyłączanie komputera zablokowanego lub zawieszzonego

### Windows Vista



Przy próbie wyłączenia ekran może pociemnieć i wyświetlić programy, które uniemożliwiają wyłączenie. Może także wskazać, dlaczego programy te uniemożliwiają wyłączenie komputera.

- Kliknij polecenie **Shut down now** (Wyłącz teraz) aby zamknąć wszystkie programy i zakończyć proces wyłączania komputera. Po kliknięciu na polecenie **Shut down now** (Wyłącz teraz), może dojść do utraty niezapisanych danych.

LUB

- Nie wyłączaj. Kliknij polecenie **Cancel** (Anuluj) aby powrócić do systemu Windows. Jeśli jakikolwiek program uniemożliwiający wyłączenie komputera zawiera dane, które chcesz zapisać, zapisz je. Następnie dokonaj wyłączenia komputera.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji o zamykaniu komputera zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

### Windows XP

Przy próbie wyłączenia, system Windows może wyświetlić okno dialogowe **End Program** (Zamknij program).

- Kliknij **End Now** (Zamknij teraz) aby zamknąć program. Jeśli wybierzesz opcję natychmiastowego zamknięcia programu, utracisz wszystkie niezapisane dane.

LUB

- Nie wyłączaj. Kliknij polecenie **Cancel** (Anuluj) aby powrócić do systemu Windows. Jeśli jakikolwiek program uniemożliwiający wyłączenie komputera zawiera dane, które chcesz zapisać, zapisz je. Następnie dokonaj wyłączenia komputera.

## Wyłączanie komputera, kiedy przestaje reagować i wyświetla się jednolity niebieski ekran

W przypadku wystąpienia błędu systemu operacyjnego komputer wyświetla jednolity niebieski ekran z kodami błędów, zatrzymane zostają Wszystkie operacje dokonywane przez komputer. Należy wówczas wyłączyć komputer.



Przyciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 8 sekund. Możesz także wyjąć i wymienić akumulator komputera przenośnego, aby mieć pewność, że odłączono zasilanie a wszystkie komponenty zostaną zresetowane w momencie ponownego włączenia zasilania. Patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 153.



**WSKAZÓWKA:** jeśli komputer przestaje reagować i wyświetla komunikat o błędzie, należy go zapisać. Pomoże to w późniejszym rozwiązaniu problemu.



Po ponownym uruchomieniu komputera wyświetlone zostanie okno dialogowe błędu. Zapisz wszystkie komunikaty o błędzie, jakie zostaną wyświetlone.



**UWAGA:** Niezapisane dane przetwarzane przez otwarte programy zostaną utracone.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji o zamykaniu komputera, patrz:

- Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna Windows): Kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna)
- „Czynności konserwacyjne (Podniesienie poziomu wydajności i bezpieczeństwa)” na stronie 133
- Administrator twojego systemu
- **support.dell.com**

## Uruchamianie komputera w trybie bezpiecznym

Tryb bezpieczny to opcja rozwiązywania problemów w systemie Windows, która uruchamia komputer w ograniczonym zakresie. Uruchomione zostają jedynie podstawowe pliki i napędy niezbędne dla funkcjonowania systemu Windows.



Opcję uruchomienia w trybie bezpiecznym możesz wybrać np. po wyłączeniu komputera przy zablokowanym niebieskim ekranie.

W rogach ekranu wyświetlany jest komunikat „Safe Mode” (Tryb bezpieczny), aby wskazać aktualny tryb systemu Windows. Jeśli problem nie pojawia się ponownie po uruchomieniu komputera w trybie bezpiecznym jako możliwe przyczyny można wyeliminować ustawienia domyślne i napędy urządzeń.

Aby przejść w tryb bezpieczny przyciśnij i przytrzymaj klawisz <F8> w trakcie ponownego uruchamiania komputera.

## Ponowne uruchamianie komputera po utracie zasilania



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji o safe Mode (Trybie bezpiecznym) zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).





W przypadku utraty zasilania komputer może uruchomić się ponownie wyświetlić różne komunikaty.

- Jeśli w momencie utraty zasilania otwarta była aplikacja, może zostać wyświetlony komunikat z prośbą o wybór wersji dokumentu, jaka ma być zapisana.
- Jeśli w momencie utraty zasilania otwarta była aplikacja lub program, może zostać wyświetlony komunikat o nieprawidłowym zamknięciu. Może być konieczne zamknięcie programu i ponowne uruchomienie komputera.



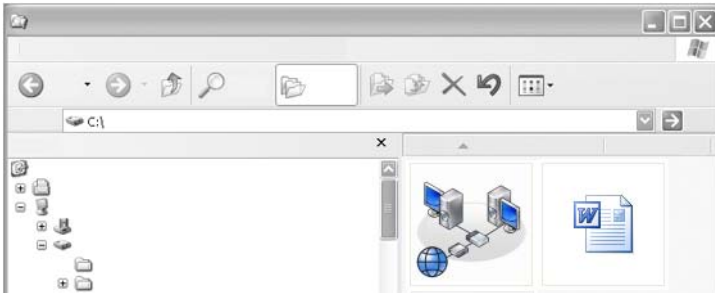
**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji o wyłączeniu komputera zamieszczono w:

- Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna Windows):  
Kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna)
- „Czynności konserwacyjne (Podniesienie poziomu wydajności i bezpieczeństwa)” na stronie 133
- „Zasilanie (ustawienia zasilania, urządzenia zabezpieczające, zasilanie i akumulatory)” na stronie 145





## Pliki foldery

---



Pliki to dokumenty, zdjęcia lub grafika przechowywana w komputerze. Folder to zbiór wielu plików.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o otwieraniu, kopiowaniu i usuwaniu plików i folderów, patrz Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

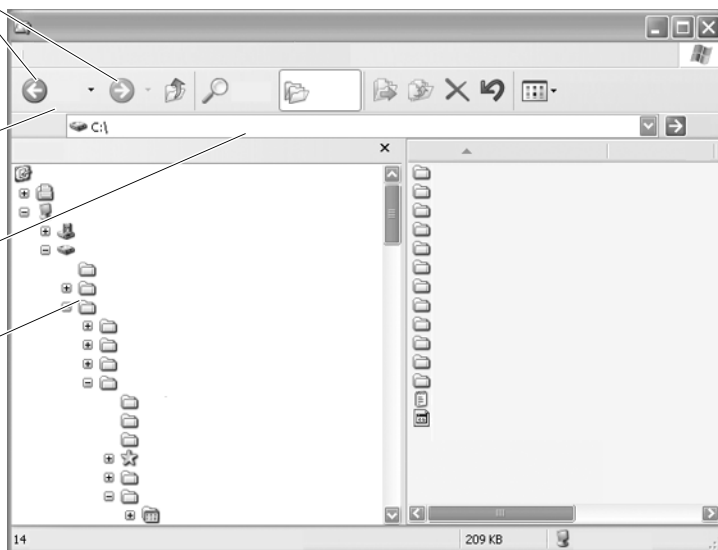
# Wyszukiwanie plików

Przyciski  
Wprzód/  
Wstecz

Pasek  
narzędzi



Pasek  
adresu

Foldery



Aby wyszukiwać i przeglądać pliki dostępne w twoim komputerze korzystaj z narzędzia Microsoft® Windows® Explorer.



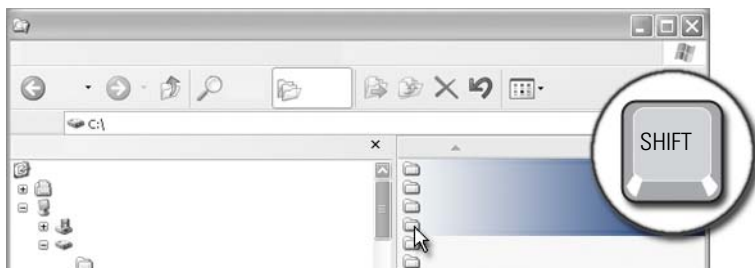
**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o korzystaniu z narzędzia Windows Explorer, patrz Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

W programie Windows Explorer używaj przycisków **Forward** (Wprzód) **Back** (Wstecz) umiejscowionych nad paskiem adresu, aby przechodzić do poprzednio przejranych plików.

## Zaznaczanie i otwieranie plików

Aby otworzyć plik, należy go najpierw zaznaczyć. Aby zaznaczyć plik, kliknij jeden raz na jego nazwę. Zaznaczone pliki są podświetlone. Aby otworzyć zaznaczony plik, kliknij dwukrotnie na jego nazwę.

## Zaznaczanie grupy plików



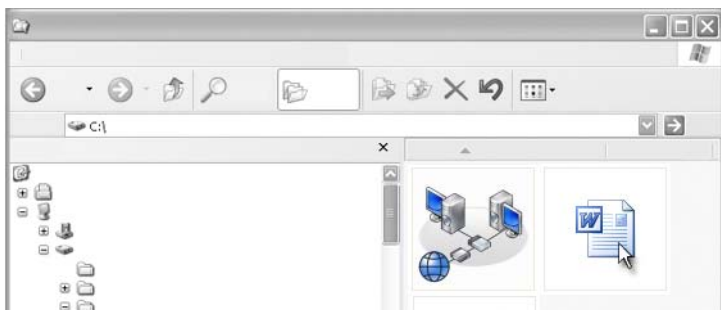
Kliknij pierwszy z plików, które chcesz włączyć do grupy. Naciśnij i przytrzymaj klawisz <Shift> klikając na ostatni plik, który chcesz włączyć do grupy. Wszystkie pliki w grupie zostają podświetlone.

## Zaznaczanie kilku dowolnych plików





Kliknij plik, który chcesz zaznaczyć. Naciśnij i przytrzymaj klawisz <Ctrl> klikając na pozostałe pliki. Wszystkie zaznaczone pliki zostają podświetlone.

## Otwieranie i zapisywanie pliku



Kliknij dwukrotnie na plik, który chcesz otworzyć. Po zakończeniu pracy z plikiem, aby go zapisać, kliknij **File (Plik) → Save (Zapisz)**. Kliknij symbol **X** w prawym górnym rogu, aby zamknąć plik.

 **UWAGA:** Klikając symbol **X** w prawym górnym rogu aplikacji zamiast na wybrany plik aplikacji powoduje zamknięcie wszystkich otwartych plików danej aplikacji.

 **WSKAZÓWKA:** aby zapisać plik pod inną nazwą, kliknij **File (Plik) → Save As (Zapisz jako)**. Wpisz nazwę pliku w polu **File name (Nazwa pliku)** i kliknij **Save (Zapisz)**.

## Otwieranie plików graficznych (Zdjęcia lub grafika)


Po kliknięciu na element graficzny (np. zdjęcie) w celu jego otwarcia, pojawia się on w oknie programu Windows Picture and Fax Viewer. Aby wprowadzić zmiany do pliku graficznego, należy otworzyć go w programie, w którym został stworzony lub w innym programie do edycji grafiki.

## Odnajdywanie plików

Jeśli nie wiesz, gdzie plik został zachowany, możesz skorzystać z opcji **Search (Wyszukaj)**.

## Wyszukiwanie pliku


### Windows Vista®

- 1 Kliknij **Start**  → **Search** (Wyszukaj).
- 2 W oknie **Search Results** (Wyniki wyszukiwania) kliknij **All** (Wszystkie).
- 3 W polu wyszukiwania wpisz nazwę pliku lub jej część.
- 4 Wpisz słowo lub jego część w polu **Search** (Wyszukaj).
- 5 Naciśnij <Enter> lub kliknij lupę.

Aby wyszukać zdjęcie:

- 1 Kliknij **Start** → **All Programs** (wszystkie programy) → **Windows Photo Gallery** (Galeria fotografii Windows).

### Windows® XP

- 1 Kliknij **Start**  → **Search** (Wyszukaj).
- 2 W funkcji **Search Companion** (Wspomaganie wyszukiwania), zaznacz rodzaj obiektu, który chcesz wyszukać.
- 3 Wpisz nazwę i kliknij **Search** (Wyszukaj).

## Zmiana nazwy pliku

Nie należy zmieniać nazwa plików, które są niezbędne dla funkcjonowania systemu operacyjnego lub innych programów.


- 1 Prawym przyciskiem myszy kliknij plik, którego nazwę chcesz zmienić.
- 2 Kliknij **Rename** (Zmień nazwę) w rozwijanym menu.
- 3 Wpisz nową nazwę pliku i naciśnij klawisz <Enter>.

## Drukowanie plików

- 1 Otwórz plik, który chcesz wydrukować i wybierz opcję **File** (Plik) → **Print** (Drukuj).
- 2 Wprowadź ustawienia wydruku i kliknij **OK**.

## Usuwanie plików

- 1 Kliknij plik, który chcesz usunąć.
- 2 Naciśnij klawisz **Delete** (Usuń). Wyświetla się okno dialogowe **Confirm File Delete** (Potwierdź usunięcie pliku).
- 3 Zaznaczony plik zostaje usunięty.

 **WSKAZÓWKA:** po usunięciu pliku system Windows umieszcza go w Koszu na wypadek gdybyś chciał go odzyskać. Aby trwale usunąć plik, opróżnij kosz. Aby opróżnić kosz kliknij dwukrotnie na ikonę Empty Recycle Bin (Opróżnij kosz) w menu File (Plik).

## Udostępnianie plików



### Windows Vista

- 1 Kliknij jeden lub więcej folderów, które chcesz udostępnić a następnie kliknij polecenie **Share** (Udostępnij).
- 2 W oknie dialogowym **File Sharing** (Udostępnianie plików) wykonaj jedną z następujących czynności:
  - **W tym samym komputerze:** wpisz imię osoby, której chcesz udostępnić pliki i kliknij **Add** (Dodaj).
  - **W domenie — wybrane osoby:** kliknij strzałkę po prawej stronie okna tekstowego, a następnie kliknij **Find** (Znajdź). Wpisz imię/nazwisko osoby, której chcesz udostępnić pliki i kliknij **Check Names** (Sprawdź nazwy) a następnie kliknij **OK**.
  - **W domenie — wszyscy:** kliknij strzałkę po prawej stronie okna tekstowego, a następnie **Everyone** (Wszyscy) i **Add** (Dodaj).
  - **W grupie roboczej:** kliknij strzałkę po prawej stronie okna tekstowego, imię osoby, a następnie **Add** (Dodaj).




Niekiedy przed udostępnieniem plików pewnym użytkownikom trzeba utworzyć nowe konto użytkownika.

- 3 W opcji **Permission Level** (Poziom uprawnień), kliknij strzałkę obok każdej z osób lub grup i wybierz uprawnienia dostępu:
  - **Reader** (Czytelnik) może przeglądać udostępnione pliki, ale nie może ich dodawać, modyfikować ani usuwać.
  - **Contributor** (Współautor) może przeglądać lub dodawać udostępnione pliki, ale może zmieniać lub usuwać tylko pliki przez niego dodane.
  - **Co-owner** (Współwłaściciel) może przeglądać, dodawać, zmieniać i usuwać wszystkie udostępnione pliki.
- 4 Kliknij **Share** (Udostępnij). W przypadku wyświetlenia monitu o hasło administratora lub potwierdzenie wprowadź hasło lub potwierdź.
- 5 Jeśli wyświetlane jest okno z prośbą o pozwolenie, kliknij **Continue** (Kontynuuj).
- 6 Po otrzymaniu potwierdzenia udostępnienia pliku, prześlij łącze do plików do osób, którym je udostępniłeś.
- 7 Kliknij **Done** (Gotowe).



**UWAGA:** Jeśli zmieniłeś nazwę udostępnionego pliku lub folderu, prześlij łącze do nowej lokalizacji do osób, którym udostępniłeś dany plik lub folder.

## Windows XP

- 1 Kliknij **Start**  → **My Documents** (Moje dokumenty).
- 2 Zaznacz plik lub folder, który chcesz udostępnić i przeciągnij go do pozycji **Shared Documents** (Udostępnione dokumenty) w oknie **Other Places** (Inne miejsca).



**WSKAZÓWKA:** aby dowiedzieć się więcej o udostępnianiu folderów lub dokumentów, kliknij opcję Shared Documents (Udostępnione dokumenty) w oknie File and Folder Tasks (Zadania dotyczące plików i folderów). Następnie kliknij na łącze Sharing and security (Udostępnianie i bezpieczeństwo) w oknie Właściwości udostępnianych dokumentów. Zostaniesz wówczas przeniesiony na ekran Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows).

## Udostępnianie plików zabezpieczonych hasłem

Jeśli twój komputer wchodzi w skład grupy roboczej, możesz wybrać opcję aktywowania lub dezaktywowania zabezpieczenia przy pomocy hasła.

Jeśli zabezpieczenie za pomocą hasła jest aktywowane, osoba której udostępniasz dostęp do plików i folderów, musi posiadać konto użytkownika i hasło dla twojego komputera, aby móc z niego skorzystać.

## Ograniczenie dostępu do pliku

Możesz ograniczyć dostęp do folderów lub plików ustawiając dla nich opcję zezwoleń.

- 1 Znajdź folder, dla którego chcesz ustalić pozwolenia i kliknij na niego prawym przyciskiem myszy.
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Security** (Bezpieczeństwo) aby usunąć pozwolenia dla grupy lub użytkownika, kliknij na daną grupę lub użytkownika a następnie kliknij **Remove** (Usuń).



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o ustalaniu pozwoleń, patrz „Uprawnienia administratora” na stronie 265.

## Transfer plików i ustawień do innego komputera


1




2



### Transfer plików z komputera z systemem operacyjnym Windows XP do komputera z systemem Windows Vista


- 1 Zainstaluj aplikację Windows Easy Transfer z dysku DVD z systemem Windows Vista na komputerze działającym w oparciu o system Windows XP.
- 2 Po zakończeniu instalacji kliknij **Start**  → **Windows Easy Transfer** (Łatwy transfer w systemie Windows).
- 3 Kliknij **Continue** (Kontynuuj) w oknie dialogowym **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika) i wykonaj instrukcje podawane przez kreatora aplikacji **Windows Easy Transfer**.

Jeśli aplikacja **Windows Easy Transfer** nie znajduje się na liście w menu **Start**, otwórz kreatora **Windows Easy Transfer** z **Control Panel** (Panelu sterownia):

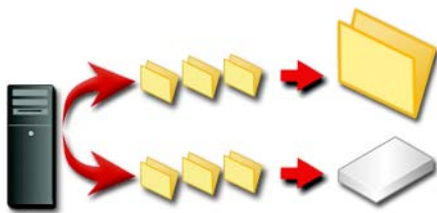
- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System and Maintenance** (System i konserwacja) → **Welcome Center** (Centrum powitalne) → **Transfer files and settings** (Transfer plików i ustawień).
- 2 Kliknij **Continue** (Kontynuuj) w oknie dialogowym **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika) i wykonaj instrukcje podawane przez Kreatora aplikacji **Windows Easy Transfer**.

## Transfer plików pomiędzy komputerami z systemem operacyjnym Windows XP

Aby dokonać transferu plików pomiędzy komputerami z systemem Windows XP przy pomocy kreatora **Transferu plików i stawień**:


- 1 Kliknij **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Akcesoria** → **System Tools** (Narzędzia systemowe).
- 2 Wybierz **Kreatora transferu plików i ustawień**.
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Tworzenie kopii zapasowych plików




Możesz stworzyć kopię zapasową całego systemu lub wybranych plików i folderów.

### Windows Vista

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System and Maintenance** (System i konserwacja) → **Welcome Center** (Centrum powitalne) → **Transfer files and settings** (Transfer plików i ustawień).
- 2 Kliknij **Back up files** (Utwórz kopię zapasową) lub **Back up computer** (Utwórz kopię zapasową systemu).
- 3 Kliknij **Continue** (Kontynuuj) w oknie dialogowym **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika) i wykonaj instrukcje podawane przez **Kreatora tworzenia kopii zapasowej plików**.

## Windows XP

- 1 Kliknij **Start**  → **All programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System tools** (Narzędzia systemowe) → **Backup** (kopia zapasowa).
- 2 Kliknij **Advanced Mode** (Tryb zaawansowany) w **Kreatorze tworzenia kopii zapasowych lub odzyskiwania**.
- 3 W zakładce **Backup** (Kopia zapasowa) → **Job** (Zadanie) → **New** (Nowe).
- 4 Wybierz pliki i foldery, które chcesz skopiować zaznaczając okienka po ich lewej stronie w obszarze **Click to select the check box for any drive, folder, or file that you want to back up** (Kliknij na okienka odpowiadające napędowi, folderom lub plikom, dla których chcesz utworzyć kopie zapasowe).
- 5 W obszarze **Backup destination** (Miejsce docelowe kopii zapasowej), wykonaj jedną z czynności:
  - Kliknij **File** (Plik) jeśli chcesz skopiować pliki lub foldery do pliku. Opcja ta jest zaznaczona jako domyślna.
  - Kliknij urządzenie taśmowe, jeśli chcesz zapisać kopie zapasowe plików lub folderów w urządzeniu tego typu.
- 6 W obszarze **Backup media or file name** (Nośnik dla kopii zapasowych lub nazwa pliku), wykonaj jedną z następujących czynności:
  - Jeśli zapisujesz kopie zapasowe plików lub folderów w pliku, wpisz ścieżkę i nazwę pliku z kopią zapasową (.bkf) lub kliknij **Browse** (Przeglądaj), aby znaleźć plik.
  - Jeśli kopiujesz pliki i foldery na taśmę, kliknij taśmę, której chcesz użyć.
- 7 Podaj żądane opcje tworzenia kopii zapasowych, takie jak rodzaj kopii oraz rodzaj pliku log, klikając menu **Tools** (Narzędzia) a następnie **Options** (Opcje).
- 8 Po zakończeniu wprowadzania opcji tworzenia kopii zapasowych kliknij **OK**.

- 9 Kliknij **Start Backup** (Rozpocznij tworzenie kopii zapasowej) i wprowadź ewentualne zmiany w oknie dialogowym **Backup Job Information** (Informacja o tworzeniu kopii zapasowej). Jeśli chcesz skorzystać z zaawansowanych opcji tworzenia kopii zapasowych, takich jak weryfikacja danych lub kompresja sprzętu, kliknij **Advanced** (Zaawansowane). Po zakończeniu wprowadzania opcji tworzenia kopii zapasowych kliknij **OK**.
- 10 Kliknij **Start Backup** (Rozpocznij tworzenie kopii zapasowej), aby rozpocząć.

## Tworzenie kopii zapasowych przy ustawieniach, które zostały uprzednio skonfigurowane

Jeśli procedura tworzenia kopii zapasowych została uprzednio skonfigurowana, wystarczy otworzyć **Backup or Restore Wizard** (Kreatora tworzenia kopii zapasowych lub Kreatora odzyskiwania) i kliknąć w odpowiednim momencie **Next** (Dalej) oraz **Finish** (Zakończ) bez zmieniania ustawień. Kreator poda wszystkie opcje, a następnie rozpocznie tworzenie kopii zapasowych.

## Tworzenie kopii zapasowych z ukrytych napędów




**UWAGA:** Nie można wykonać kopii zapasowej napędów ukrytych.

Aby wykonać taką kopię, napęd trzeba najpierw „odkryć”. Aby przeprowadzić tę operację, otwórz program, którego użyto do ukrycia napędu i „odkryj” go.


## Przywracanie plików

Możesz przywrócić cały system lub wybrane pliki bądź foldery.

### Windows Vista

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System and Maintenance** (System i konserwacja) → **Back Up and Restore Center** (Centrum kopii zapasowych i przywracania).
- 2 Kliknij **Restore files** (Przywróć pliki) lub **Restore computer** (Przywróć system).
- 3 Kliknij **Continue** (Kontynuuj) w oknie dialogowym **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika) i wykonaj instrukcje podawane przez Kreatora przywracania plików.

## Windows XP

- 1 Kliknij **Start**  → **All programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System tools** (Narzędzia systemowe) → **Backup** (kopia zapasowa).
- 2 Kliknij **Advanced Mode** (Tryb zaawansowany).
- 3 W zakładce **Restore and Manage Media** (Przywróć i zarządzaj mediami) wybierz pliki i foldery, które chcesz przywrócić.
- 4 Wybierz lokalizację dla przywróconych plików i folderów.
- 5 Zaznacz, czy chcesz zastąpić istniejące pliki z tymi samymi nazwami.
- 6 Kliknij **Start Restore** (Rozpocznij przywracanie).





# Zarządzanie aplikacjami (programami)

---

## Instalacja aplikacji na komputerze



### Instalacja aplikacji na z dysku CD lub DVD z systemem Microsoft® Windows®


- 1 Załaduj dysk CD lub DVD do komputera.
- 2 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

W przypadku wyświetlenia monitu o hasło administratora lub potwierdzenie wprowadź hasło lub potwierdź.

Jeśli instalacja nie rozpoczyna się, odszukaj na dysku instalacyjnym plik instalacyjny, zazwyczaj nosi on nazwę `setup.exe` lub `install.exe`.

### Instalacja (Pobieranie) aplikacji z Internetu




- 1 W oknie przeglądarki internetowej kliknij łącze aplikacji.  
W przypadku wyświetlenia monitu o hasło administratora lub potwierdzenie wprowadź hasło lub potwierdź.
  - 2 Kliknij **Open** (Otwórz) lub **Run** (Uruchom) i wykonaj instrukcje podawane na ekranie.  
lub  
Kliknij **Save** (Zapisz) i pobierz plik instalacyjny do komputera, aby przeprowadzić skanowanie pod kątem obecności wirusów. Aby zainstalować aplikację, kliknij dwukrotnie plik i wykonaj instrukcje podawane na ekranie.
-  **OSTRZEŻENIE:** Pobierając i instalując aplikacje z Internetu, upewnij się, że wydawca aplikacji i strona, z której je pobierasz jest godna zaufania.

## Instalacja aplikacji z sieci




Temat ten ma zastosowanie jedynie do komputerów pracujących w sieciach. Jeśli twój komputer nie pracuje w sieci, możesz skorzystać z różnych opcji, takich jak **Get Programs Online** (dla systemu Windows Vista).

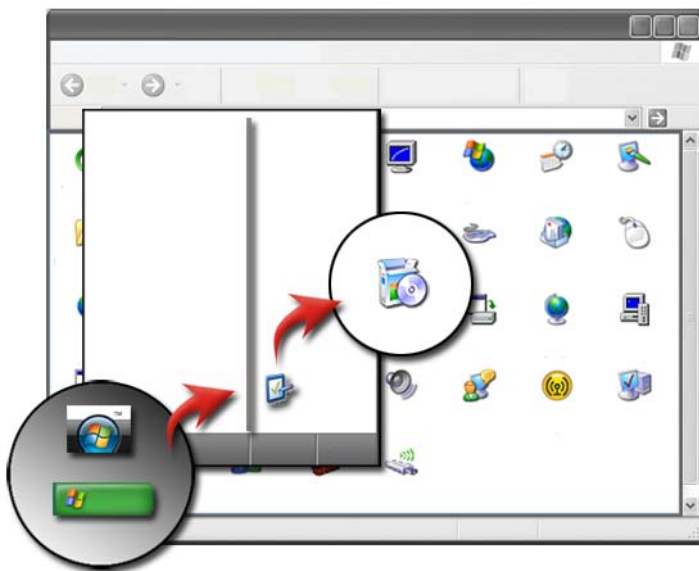
## Windows Vista®

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Programs** (Programy), a następnie kliknij **Get Programs Online** (Pobierz programy online).
- 2 Wybierz aplikację z listy i Kliknij **Install** (Zainstaluj).
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.  
Wpisz hasło administratora lub zatwierdź, jeśli wyświetli się odpowiedni monit.


## Windows® XP

- 1 Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Add or Remove Programs (Dodaj lub usuń programy).
- 2 Kliknij Add a program (Dodaj program).
- 3 Jeśli administrator twojej sieci podzielił dostępne programy na kategorie, aby zobaczyć plik z żądanym programem należy wybrać odpowiednie opcje zakładce Category (Kategoria).
- 4 Wybierz aplikację z listy i kliknij Add (Dodaj).
- 5 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


## Usuwanie aplikacji z komputera



## Windows Vista

- 1 Kliknij kolejno Start  → Control panel (Panel sterowania) → Programs (Programy) → Programs and features (Programy i funkcje).
- 2 Zaznacz aplikację, którą chcesz usunąć i kliknij **Uninstall** (Odinstaluj).  
Wpisz hasło administratora lub zatwierdź, jeśli wyświetli się odpowiedni monit.

## Windows XP

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Add or Remove Programs** (Dodaj lub usuń programy).
- 2 Kliknij **Change or Remove Program** (Zmień lub usuń program) i zaznacz aplikację, którą chcesz usunąć.
- 3 Kliknij **Remove** (Usuń).

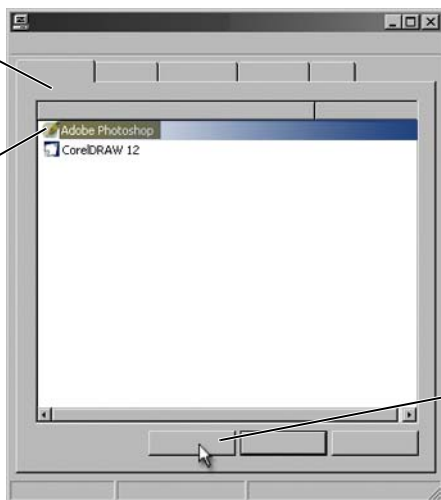


**WSKAZÓWKA:** usunięcie programu nie powoduje jego całkowitego skasowania w komputerze. Usuwać program w jakikolwiek inny sposób inny niż za pomocą funkcji Dodawaj i usuwaj programy, możesz przypadkowo usunąć sterowniki innych programów.

## Zakończanie aplikacji, która przestała reagować

Zakładka aplikacji

Program nie reaguje



Przycisk End Task  
(zakończ zadanie)

Jeśli aplikacja przestaje reagować, system Windows stara się ustalić przyczynę problemu i ją usunąć.

Możesz także zakończyć (zamknąć) aplikację przy pomocy Menedżera zadań:

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy pasek zadań i wybierz **Task Manager** (Menedżer zadań).
- 2 W zakładce **Applications** (Aplikacje) na ekranie **Windows Task Manager** (Menedżer zadań systemu Windows) kliknij aplikację, która przestała reagować, a następnie **End Task** (Zakończ zadanie).

# Czynności konserwacyjne (Podniesienie poziomu wydajności i bezpieczeństwa)

---

---

## Czynności konserwacyjne dla podniesienia szybkości działania komputera i poziomu bezpieczeństwa



Wraz z upływem czasu użytkowania komputera jego działanie może ulec spowolnieniu. Wolniejsze działanie być spowodowane:

- Nieuporządkowanymi plikami
- Zbędnym oprogramowaniem
- Nieużywanymi sterownikami sieciowymi
- Zbyt dużą liczbą programów uruchamianych automatycznie przy rozruchu



Poważne uszkodzenia i komputera oraz spowolnienie jego działania może być także spowodowane przez wirusy.

Możesz zabezpieczyć komputer, przedłużyć okres jego eksploatacji i podnieść wydajność funkcjonowania wykonując standardowe czynności konserwacyjne takie jak:

- Czyszczenie komputera i jego części
- Defragmentacja dysku
- Skanowanie przeciwwirusowe i przeciw oprogramowaniu szpiegującemu

Z systemu operacyjnego masz dostęp do narzędzi służących do zarządzania komputerem i poprawy jego wydajności. Podane informacje stanowią przegląd dostępnych opcji.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat czynności konserwacyjnych zawarto w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Czyszczenie komputera

### Przed czyszczeniem

Przeczytaj instrukcje dot. bezpieczeństwa zamieszczone przez firmę Dell™ w informacjach o bezpieczeństwie dostarczonych wraz z komputerem.

Wyłącz komputer i odłącz go od gniazdka elektrycznego. W przypadku komputera przenośnego, wyjmij wszystkie akumulatory.

### Czyszczenie komputera

Aby wyczyścić komputer przetrzyj komputer, klawiaturę i plastikowe elementy monitora miękką ściereczką zwilżoną wodą.

Nie stosuj środków czyszczących w aerozolu, płynów łatwopalnych lub innych środków w aerozolu. Nie dopuść, aby woda dostała się do wnętrza komputera lub klawiatury.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat czyszczenia poszczególnych części komputera, patrz „Urządzenia do nawigacji (mysz, panel dotykowy)” na stronie 57.


### Czyszczenie napędów i optycznych nośników



**OSTRZEŻENIE:** Do czyszczenia soczewki napędu optycznego używaj tylko sprężonego powietrza, zastosuj się do instrukcji podanych w dokumentacji urządzenia na sprężone powietrze. Nie wolno dotykać soczewek wewnątrz napędu.

W przypadku problemów z jakością dysków, np. przeskakiwania ścieżek podczas odtwarzania, należy podjąć próbę ich wyczyszczenia.

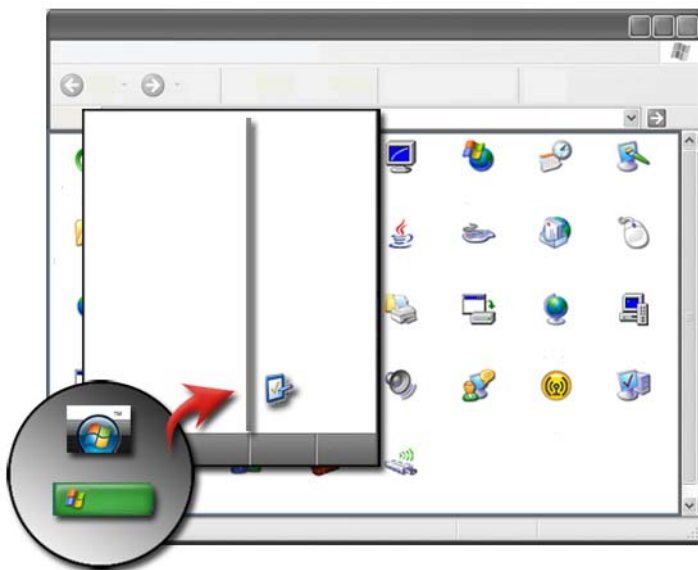
- 1 Dysk należy zawsze trzymać za krawędzie. Można również dotykać wewnętrznej krawędzi otworu w środku dysku.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić powierzchni dysku, nie należy go wycierać ruchami okrężnymi.

- 2 Miękką, niepozostawiającą włókien szmatką delikatnie oczyścić dolną powierzchnię dysku (na której nie ma etykiety), wykonując ruchy w linii prostej od środka dysku ku jego krawędzi.


Trudny do usunięcia brud można czyścić wodą lub rozcieńczonym roztworem wody i delikatnego mydła. W sprzedaży są również dostępne specjalne produkty do czyszczenia płyt, które do pewnego stopnia chronią przed kurzem, odciskami palców i zadrapaniami. Środków do czyszczenia płyt CD można również bezpiecznie używać do czyszczenia płyt DVD.

## Zarządzenie funkcjonowaniem komputera



W panelu sterowania znajdują się narzędzia umożliwiające zarządzanie komputerem i poprawę jego wydajności.

## Windows Vista®

- 1 Kliknij przycisk **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 Kliknij **System and Maintenance** (System i konserwacja) → **Performance Information and Tools** (Informacja o wydajności i narzędzia).
- 3 Aby podnieść wydajność komputera skorzystaj z następujących opcji dostępnych w obszarze **Taks** (Zadania):

**Zarządzaj programami uruchamianymi przy rozruchu** — aby podnieść wydajność dezaktywuj wybrane programy uruchamiane przy rozruchu.

**Dopasuj efekty wizualne** — modyfikuj sposób wyświetlania menu i okien, aby optymalizować wydajność komputera.


**Dopasuj funkcje indeksu** — funkcje indeksu pomagają odnajdywać obiekty w komputerze.

**Dopasuj ustawienia energii** — zmień ustawienia mające wpływ na pobór energii, aby komputer był szybciej wzbudzany ze trybów oszczędzania; w przypadku komputerów przenośnych dokonaj odpowiednich ustawień eksploatacji akumulatora.

**Otwórz program Disk Cleanup** — skasuj niepotrzebne lub tymczasowe pliki na dysku twardym, aby zwiększyć ilość miejsca dostępnego w komputerze.

**Narzędzia zaawansowane** — skorzystaj z zaawansowanych narzędzi systemowych, takich jak program Event Viewer i System Information.

## Windows® XP

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) → **Administrative Tools** (Narzędzia administracyjne).
- 2 Wybierz jedną z dostępnych opcji, aby przeprowadzić konserwację i poprawić wydajność komputera:

**Usługi składowe** — narzędzia systemowe służące do monitorowania stanu funkcji systemu, przeglądania wydarzeń i innych procesów w komputerze.

**Zarządzanie komputerem** — zapewnia dostęp do takich narzędzi systemowych jak: Menadżer urządzeń, defragmentator dysków, zarządzanie dyskami i inne narzędzia do przechowywania danych i konserwacji systemu.



**Podgląd zdarzeń** — zaawansowane narzędzie systemowe pozwalające na podgląd stanu bezpieczeństwa, wydarzeń i aplikacji w celu wykrycia błędów lub problematycznych obszarów.

**Lokalne zasady bezpieczeństwa** — zaawansowane narzędzie bezpieczeństwa do zarządzania i aktualizacji bezpieczeństwa haseł, zasad lokalnych, podstawowych zasad dot. kluczy, ograniczeń dot. oprogramowania oraz zasad bezpieczeństwa dot. adresów IP.

**Wydajność**—monitoruje wydajność systemu w celu wykrycia problemów.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat zarządzania miejscem na dysku twardym poprzez usunięcie nieużywanych aplikacji, patrz „Usuwanie aplikacji z komputera” na stronie 131.

## Zwiększanie wydajności

### Zwiększanie wydajności za pomocą konfiguracji systemu

W niektórych komputerach firmy Dell, ustawienia dostępne za pośrednictwem strony Zaawansowane w Konfiguracji systemu umożliwiają użytkownikowi zwiększony dostęp do opcji i funkcji, z których można skorzystać w celu ręcznego zwiększenia wydajności komputera.



**OSTRZEŻENIE:** System Setup (Konfiguracja systemu) umożliwia użytkownikowi nieograniczony dostęp przy ustawianiu parametrów wpływających na poziom wydajności. Nieprawidłowa konfiguracja tych ustawień lub wybór opcji przekraczających możliwości zainstalowanych komponentów może spowodować niestabilne funkcjonowanie komputera, skrócenie żywotności zainstalowanych komponentów lub trwale ich uszkodzenie.

Więcej informacji na temat uzyskania dostępu do narzędzia konfiguracji systemu można znaleźć w części „Konfiguracja systemu” na stronie 327.

### Zwiększanie wydajności systemu za pomocą oprogramowania

Architektura NVIDIA Enthusiast System Architecture (ESA) to protokół PC służący do monitorowania i kontroli w czasie rzeczywistym parametrów termicznych, elektrycznych, akustycznych i operacyjnych.

W komputerach zawierających komponenty zgodne z architekturą ESA, firma Dell dokonała fabrycznej instalacji aplikacji monitorujących i „dostrajania” wydajności komponentów.

Więcej informacji na temat architektury, patrz [nvidia.com/object/nvidia\\_esa.html](https://www.nvidia.com/object/nvidia_esa.html).

## Aplikacja NVIDIA Performance

Aplikacja NVIDIA Performance zawiera wiele funkcji uprzednio dostępnych w aplikacji NVIDIA nTune; dostęp do nich jest możliwy za pośrednictwem sekcji Performance (Wydajność) w panelu sterowania NVIDIA.



**UWAGA:** Aby korzystać z sekcji **Performance** (Wydajność) panela sterowania NVIDIA, może być wymagana akceptacja Umowy licencyjnej z użytkownikiem końcowym.

## Ustawienia urządzeń

Po uruchomieniu aplikacja wykrywa zainstalowane urządzenia zgodne z architekturą ESA, takie jak procesory CPU, karty video, moduły pamięci, płyty systemową i elementy obudowy.

Po wyborze komponentu w **Device Settings** (Ustawienia urządzeń) wyświetlane są opcje i ustawienia dostępne dla danego komponentu. Zaawansowani użytkownicy mogą dokonywać ręcznej regulacji tych ustawień, aby zmieniać poziom wydajności komputera. Ustawienia te można zapisywać w postaci profili do wykorzystania w przyszłości.



**OSTRZEŻENIE:** System Setup (Konfiguracja systemu) umożliwia użytkownikowi nieograniczony dostęp przy ustawianiu parametrów wpływających na poziom wydajności. Nieprawidłowa konfiguracja tych ustawień lub wybór opcji przekraczających możliwości zainstalowanych komponentów może spowodować niestabilne funkcjonowanie komputera, skrócenie żywotności zainstalowanych komponentów lub trwałe ich uszkodzenie.

## Dynamiczny dostęp do systemu BIOS

Ta sekcja panelu sterowania NVIDIA umożliwia zmianę dostępnych ustawień systemu BIOS za pośrednictwem interfejsu użytkownika systemu Windows. Zmiany tych opcji i ustawień funkcjonują po ponownym uruchomieniu komputera.

## **Podgląd informacji o systemie**

Ta sekcja panela sterowania NVIDIA umożliwia podgląd informacji o wersji systemu i zainstalowanych sterownikach. Informacje te można zapisywać w pliku w celu dokumentacji oraz na wypadek konieczności uzyskania pomocy technicznej.

## **Zasady aktywacji profili**

Sekcja zasad aktywacji profili pozwala na ustalenie kiedy i jak mają być wykorzystywane profile zapisane w sekcjach **Device Settings** (ustawienia urządzeń).

## **Kontrola diod LED**

Sekcja **LED Control** (Kontroli diod LED) umożliwia regulację barw i intensywności diod LED w obudowie. Poprzez ten interfejs można także tworzyć, zapisywać i aktywować wybrane przez użytkownika efekty świetlne diod LED.

## **Monitorowanie za pomocą aplikacji NVIDIA**

Aplikacja NVIDIA Monitor umożliwia monitorowanie, śledzenie i zapisywanie cech wydajności komponentów komputera, które są z nią zgodne.

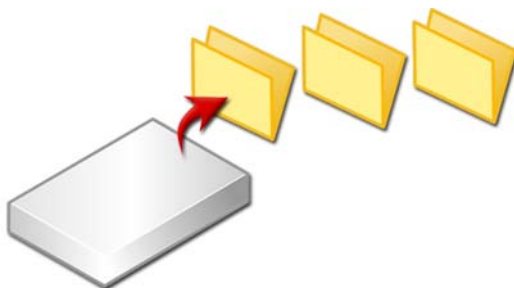
Dane te można wykorzystywać w celu śledzenia wydajności komputera w określonym czasie lub oceny skuteczności zmian w konfiguracji systemu.

Po uruchomieniu aplikacja NVIDIA Monitor wykrywa zainstalowane urządzenia zgodne z architekturą ESA, takie jak procesory CPU, karty video, moduły pamięci, płytę systemową i elementy obudowy. Po wyborze komponentu wyświetlane są dane w czasie rzeczywistym dot. jego dostępnych cech operacyjnych. Np. napięcie, prędkości wentylatora, wykorzystanie, temperatury i inne.

Aplikację NVIDIA Monitor można skonfigurować pod kątem:

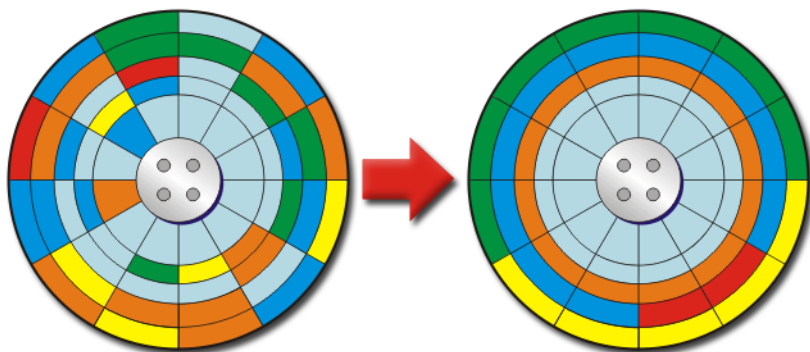
- Wyboru podstawowych cech wydajności, jakie mają być monitorowane, przedstawiane w postaci grafów i zapisywane.
- Ustawiania okresów raportowania i progów wydajności.
- Konfiguracji i zapisywania zdarzeń wybranych przez użytkownika.
- Ustawienia klawiszy aplikacji.

## Oczyszczanie dysku twardego



- 1 Kliknij **Start** → **All programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System tools** (Narzędzia systemowe) → **Disk cleanup** (Oczyszczanie dysku).
- 2 **Program Disk Cleanup** oblicza ilość miejsca, które można uwolnić oczyszczając dysk.
- 3 Kliknij przycisk **OK**.

## Defragmentacja dysku twardego



Wydajność komputera można poprawić dokonując defragmentacji dysku. Dzięki tej operacji przyspieszone zostaje działanie programów i otwieranie plików.



**WSKAZÓWKA:** dlaczego należy dokonywać defragmentacji dysku?

Sfragmentowany dysk twardy zapisuje części plików w wielu różnych lokalizacjach. Aby pobrać cały plik komputer musi przeszukać dysk. Program Disk Defragmenter grupuje wszystkie części plików w jednej lokalizacji. Powoduje to skrócenie czasu, jaki komputer potrzebuje dla znalezienia wszystkich części pliku i otwarcia go.

Przed defragmentacją dysku twardego system Windows analizuje go, aby ustalić, czy jest ona wymagana. Procedurę tę należy wykonywać przynajmniej raz na tydzień.

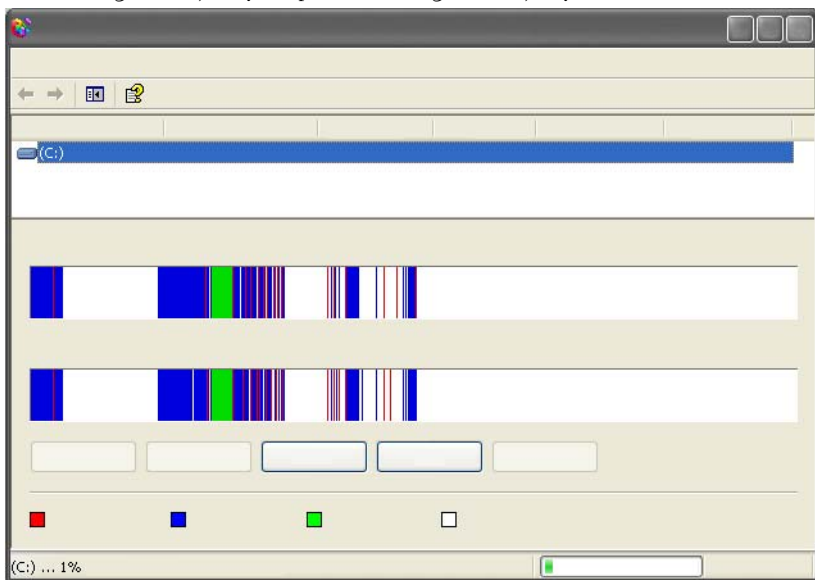


**UWAGA:** Przy jej regularnym wykonywaniu defragmentacja trwa zazwyczaj jedynie 5-10 minut.

- 1 Kliknij **Start** → **All programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System tools** (Narzędzia systemowe) → **Disk cleanup** (Oczyszczanie dysku).

Otwiera się okno programu **Disk Defragmenter**. W oknie tym wyświetlone są dyski twarde w twoim komputerze oraz ich pojemność wraz z ilością wolnego miejsca.

- Wybierz dysk, który chcesz defragmentować i kliknij **Analyze** (Analizuj) aby sprawdzić czy defragmentacja jest potrzebna. Kliknij **Defragment** (Defragmentuj) aby rozpocząć defragmentację dysku.



 **UWAGA:** W trakcie defragmentacji nie należy używać komputera.

## Wykrywanie i naprawa błędów dysku

- Kliknij **Start** → **My Computer** (Komputer).
- W menu **File** (Plik) wybierz **Properties** (Właściwości).
- W zakładce **Tools** (Narzędzia) kliknij **Check Now** (Sprawdź teraz).
- Wybierz operacje, jakie chcesz wykonać i kliknij **Start**.

## Skanowanie antywirusowe i przeciw oprogramowaniu szpiegującemu

Wirusy komputerowe i oprogramowanie szpiegujące to ukryte oprogramowanie uszkadzające pliki bądź zbierające dane z komputera bez wiedzy lub zgody użytkownika.

Wirusy komputerowe obniżają wydajność komputera i mogą powodować utratę danych. Jeśli twój komputer posiada dostęp do Internetu, powinieneś zainstalować program antywirusowy i przeciw oprogramowaniu szpiegującemu.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat zabezpieczenia komputera, patrz „Wirusy” na stronie 190.

Windows Defender to aplikacja przeciw oprogramowaniu szpiegującemu, która:

- Sprawdza czy na dysku twardym są lokalizacje z oprogramowaniem szpiegującym
- Sprawdza czy na dysku twardym są pliki z oprogramowaniem szpiegującym
- Sprawdza czy działające aktualnie programy zawierają oprogramowanie szpiegujące



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby znaleźć więcej informacji na temat aplikacji Windows Defender odwiedź witrynę firmy Microsoft ([www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)) i wyszukaj temat „Jak uzyskać oprogramowanie Windows Defender”. Aby znaleźć więcej informacji o oprogramowaniu antywirusowym, szukaj w Internecie pod hasłem „oprogramowanie antywirusowe”.





# Zasilanie (ustawienia zasilania, urządzenia zabezpieczające, zasilanie i akumulatory)



## Ustawianie opcji zasilania


### Windows Vista®

#### Korzystanie z planów zasilania



Program Windows Vista oferuje trzy plany zasilania, z których można korzystać w wersji pierwotnej lub skonfigurować pod kątem indywidualnych potrzeb. Plany zasilania regulują zużycie energii poprzez oszczędzanie energii, maksymalizację wydajności systemu lub zrównoważenie tych dwóch planów. Pierwotnie skonfigurowane plany zasilania to:

- **Równoważenie** — pełna wydajność systemu kiedy jest ona wymagana i oszczędność w okresach braku aktywności.
- **Oszczędzanie** — oszczędza energię w komputerze przenośnym zmniejszając wydajność systemu w celu maksymalnego przedłużenia żywotności akumulatora.
- **Wysoka wydajność** — zapewnia najwyższy poziom wydajności poprzez dopasowanie prędkości pracy procesora do wykonywanych zadań i maksymalizację wydajności.

Aby wybrać plan zasilania:

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System and Maintenance** (system i konserwacja) → **Power Options** (Opcje zasilania).
- 2 Kliknij na wybraną opcję.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat planów zasilania zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i wsparcie techniczne systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i wsparcie techniczne).

## Stany zarządzania zasilaniem

### *Uśpienie*

Stan uśpienia pozwala na oszczędność energii poprzez zapisanie otwartych dokumentów i programów i szybkie uruchomienie wszystkich funkcji komputera, kiedy rozpoczynasz pracę od nowa.

Aby przełączyć komputer w stan uśpienia:

- Kliknij **Start** i naprowadź kursor na ikonę strzałki przy przycisku **Blokady**. Następnie kliknij **Uśpij**.

LUB

- W zależności od wybranych przez siebie opcji zarządzania energią, aby przełączyć komputer w stan uśpienia wybierz jedną z następujących opcji:
  - Naciśnij przycisk zasilania.
  - Zamknij ekran komputera przenośnego.
  - Naciśnij <Fn><Esc>.

Aby wzbudzić komputer, w zależności od wybranej uprzednio opcji zarządzania energią:

- Naciśnij przycisk zasilania.

LUB

- Otwórz ekran komputera przenośnego.

## Tryb hibernacji

W trybie hibernacji zużycie energii jest mniejsze, ponieważ dane systemowe zostają skopiowane do zarezerwowanego obszaru na dysku twardym, a następnie komputer jest całkowicie wyłączany. Po wyjściu z trybu hibernacji komputer powraca do stanu, w jakim znajdował się przed przejściem w ten tryb.



**OSTRZEŻENIE:** Gdy komputer znajduje się w trybie hibernacji, nie można go oddokonywać ani odłączać niego urządzeń.

Przestawienie komputera w tryb hibernacji następuje automatycznie, gdy poziom naładowania akumulatora jest krytycznie niski.

Aby przejść ręcznie w tryb hibernacji:

- Kliknij **Start** i naprowadź kursor na ikonę strzałki przy przycisku **Blokady**. Następnie kliknij **Hibernacja**.

LUB



- W zależności od wybranych przez siebie opcji zarządzania energią, aby przełączyć komputer w stan uśpienia wybierz jedną z następujących opcji:
  - Naciśnij przycisk zasilania.
  - Zamknij ekran komputera przenośnego.
  - Naciśnij <Fn><Esc>.



**UWAGA:** Nie wszystkie karty PC lub ExpressCard działają poprawnie po wyprowadzeniu komputera z trybu hibernacji. Wyjmij i włóż ponownie kartę (patrz Typy kart) lub uruchom ponownie komputer.


Aby wyjść z trybu hibernacji, należy nacisnąć przycisk zasilania. Wychodzenie z trybu hibernacji może zająć trochę czasu.





**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat konfiguracji planów zasilania zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i wsparcie techniczne systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i wsparcie techniczne).

## Windows® XP

### Konfiguracja ustawień zasilania

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) → **Power Options** (Opcje zasilania).
- 2 W oknie **Power Options Properties** (Właściwości opcji zasilania) możesz zmienić następujące parametry i dopasować je do twojego komputera:
  - **Plany zasilania** — wybierz ustawienia skonfigurowane fabrycznie dla twojego komputera
  - **Alarmy** — ustaw alarmy ostrzegające o niskim poziomie naładowania akumulatora lub jego niemal zupełnym wyczerpaniu (w komputerach przenośnych)
  - **Miernik energii** — podgląd poziomu naładowania akumulatora (w komputerach przenośnych)
  - **Zaawansowane** — wybierz opcje ustawień zaawansowanych
  - **Hibernacja** — przełączanie i wyprowadzanie komputera ze stanu hibernacji



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat konfiguracji planów zasilania zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i wsparcie techniczne systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i wsparcie techniczne).

### Tryby zarządzania energią

#### Tryb gotowości

W trybie gotowości zużycie energii jest zredukowane, ponieważ po upływie wcześniej określonego czasu bezczynności (limit czasu) zostaje wyłączony ekran i dysk twardy. Po wyjściu z trybu gotowości komputer powraca do tego samego stanu, w jakim znajdował się przed przestawieniem w tryb gotowości.



**OSTRZEŻENIE:** Przerwa w zasilaniu z zasilacza i akumulatora w czasie, gdy komputer znajduje się w trybie gotowości, może skończyć się utratą danych.

Aby przełączyć komputer tryb gotowości:

- Kliknij **Start** → **Turn off computer** (Wyłącz komputer) → **Stand by** (Tryb gotowości).

LUB

- W zależności od wybranych ustawień zarządzania energią można także wybrać jeden z następujących sposobów:
  - Naciśnij przycisk zasilania.
  - Zamknij ekran komputera przenośnego.
  - Naciśnij <Fn><Esc>.

Aby wyjść z trybu gotowości, w zależności od wybranej uprzednio opcji zarządzania energią:

- Naciśnij przycisk zasilania.

LUB

- Otwórz ekran komputera przenośnego.

### **Tryb hibernacji**

W trybie hibernacji zużycie energii jest mniejsze, ponieważ dane systemowe zostają skopiowane do zarezerwowanego obszaru na dysku twardym, a następnie komputer jest całkowicie wyłączany. Po wyjściu z trybu hibernacji komputer powraca do stanu, w jakim znajdował się przed przejściem w tryb hibernacji.



**OSTRZEŻENIE:** Gdy komputer znajduje się w trybie hibernacji, nie można go oddokonywać ani odłączać niego urządzeń.

Przestawienie komputera w tryb hibernacji następuje automatycznie, gdy poziom naładowania akumulatora jest krytycznie niski.

Aby przejść ręcznie w tryb hibernacji:

- Kliknij **Start** → **Turn off computer** (Wyłącz komputer). Następnie naciśnij i przytrzymaj klawisz <Shift> i kliknij **Hibernate** (Hibernacja).

LUB

- W zależności od wybranych ustawień zarządzania energią, aby przełączyć komputer w stan hibernacji, można także wybrać jeden z następujących sposobów:
  - Naciśnij przycisk zasilania.
  - Zamknij ekran komputera przenośnego.
  - Naciśnij <Fn><Esc>.



**UWAGA:** Nie wszystkie karty PC lub ExpressCard działają poprawnie po wyprowadzeniu komputera z trybu hibernacji. Wyjmij i włóż ponownie kartę (patrz Typy kart) lub uruchom ponownie komputer.

Aby wyjść z trybu hibernacji, należy nacisnąć przycisk zasilania. Wychodzenie z trybu hibernacji może zająć trochę czasu.

## Urządzenia zabezpieczenia zasilania

Przerwa w dostawie energii lub zmiany napięcia mogą spowodować awarie komputera, a niekiedy jego trwałe uszkodzenie. Urządzenia przeciwprzepięciowe, kondycjonery linii i zasilacze awaryjne zabezpieczają komputer.



Urządzenie przeciwprzepięciowe



Kondycjonery linii



Zasilacz awaryjny

### Urządzenie przeciwprzepięciowe


Podłącz przewód zasilania do urządzenia przepięciowego lub listwa zasilania z ochroną przepięciową, aby zabezpieczyć komputer przed skokami napięcia, jakie mogą mieć miejsce podczas burz lub po przerwie zasilania.

Niektórzy producenci urządzeń przeciwprzepięciowych udzielają gwarancji na uszkodzenia pewnych rodzajów. Wybierając zabezpieczenie antyprzepięciowe należy dokładnie przeczytać gwarancję urządzenia. Urządzenia o wyższej wartości znamionowej w dżulach zapewniają lepszą ochronę. Aby określić względną skuteczność różnych urządzeń, należy porównać wartości w dżulach.




**OSTRZEŻENIE:** Większość urządzeń przeciwprzepięciowych nie chroni przed wahaniami zasilania ani przed przerwami zasilania spowodowanymi przez uderzenia piorunów w pobliżu. W przypadku wystąpienia burzy z wyładowaniami atmosferycznymi, należy odłączyć przewód linii telefonicznej od ściennego gniazdka telefonicznego oraz odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego.

Wiele modeli urządzeń przeciwprzepięciowych jest wyposażonych w gniazdko telefoniczne dla zabezpieczenia modemu. Instrukcję przyłączenia modemu można znaleźć w dokumentacji urządzenia przeciwprzepięciowego.


 **OSTRZEŻENIE:** Nie wszystkie urządzenia przeciwprzepięciowe oferują ochronę kart sieciowych. W czasie burzy z wyładowaniami zawsze należy odłączać kabel sieciowy od gniazdka sieciowego w ścianie.


## Kondycjonery linii

 **OSTRZEŻENIE:** Kondycjonery linii nie chronią przed przerwami zasilania.

Podłącz przewód zasilania komputera do kondycjonera, aby zabezpieczyć komputer przed skutkami skoków napięcia. Kondycjonery linii w przeciwieństwie do typowych zasilaczy awaryjnych ładują akumulator w sposób ciągły i zasilają sprzęt bez wykorzystania akumulatora.

## Zasilacze awaryjne (UPS)

 **OSTRZEŻENIE:** Skutkiem zaniku zasilania podczas wykonywania operacji zapisu danych na dysku twardym może być utrata danych lub uszkodzenie pliku.

 **UWAGA:** Aby zapewnić maksymalny czas pracy akumulatora, do zasilacza awaryjnego należy przyłączać tylko komputer. Inne urządzenia, takie jak drukarka, należy przyłączać do oddzielnej listwy zasilania, zapewniającej ochronę przed przepięciami.

Zasilacze awaryjne chronią przed skokami napięcia i przerwami zasilania. Zasilacz awaryjny zawiera akumulator, który zapewnia tymczasowe zasilanie przyłączonych urządzeń, gdy nastąpi przerwa zasilania prądem zmiennym. Kiedy jest dostępne zasilanie prądem zmiennym, akumulator jest ładowany.

W dokumentacji producenta zasilacza awaryjnego można znaleźć informacje o czasie pracy przy zasilaniu akumulatorowym oraz można sprawdzić, czy urządzenie zostało zatwierdzone do użytku przez organizację Underwriters Laboratories (UL).

## Akumulatory w komputerach przenośnych

W celu zapewnienia optymalnego funkcjonowania komputera i ochrony ustawień BIOS, zawsze korzystaj z komputera z zainstalowanym akumulatorem głównym. Standardowe wyposażenie stanowi akumulator umieszczony we wnętrzu akumulatora.

## Pierwsze użycie komputera przenośnego



Ikona miernika energii

Jeśli akumulator nie jest w pełni naładowany przy pierwszym użyciu komputera skorzystaj z zasilacza prądu zmiennego, aby podłączyć komputer do sieci elektrycznej. W celu uzyskania najlepszych wyników należy używać komputera podłączonego do zasilacza do chwili całkowitego naładowania akumulatora. Aby zobaczyć stan naładowania akumulatora skorzystaj z Miernika energii na pasku zadań.



**UWAGA:** Aby oszczędzić energię podczas zapisu na płycie CD lub DVD, podłącz komputer do gniazdka.

## Przedłużenie czasu eksploatacji akumulatora

Czas działania akumulatora (tzn. czas jaki może on pozostawać naładowany) zależy od sposobu użytkowania komputera przenośnego. Podane poniżej czynności spowodują znaczne skrócenie czasu działania akumulatora:






- Korzystanie z napędów optycznych.
- Korzystanie z urządzeń komunikacji bezprzewodowej, kart PC, kart ExpressCards, kart pamięci lub urządzeń USB.
- Ustawienie wysokiej jasności wyświetlacza, używanie trójwymiarowych wygaszaczy ekranu lub innych programów o dużym zapotrzebowaniu na energię, jak gry trójwymiarowe.
- Korzystanie z komputera w trybie maksymalnej wydajności (więcej informacji nt. optymalizacji funkcjonowania komputera zamieszczono w sekcji Konserwacja komputera).

Czas eksploatacji akumulatora zmniejsza się z biegiem czasu w zależności od tego jak często i w jakich warunkach jest on używany. W okresie eksploatacji komputera może dojść do konieczności zakupu nowego akumulatora.

Więcej informacji na temat maksymalizacji czasu eksploatacji akumulatora komputera przenośnego, patrz „Dell™ ControlPoint Power Manager” na stronie 157.



## Wymiana akumulatora

-  **PRZESTROGA:** Użycie nieodpowiedniego akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub wybuchem. Należy stosować tylko zgodne akumulatory zakupione w firmie Dell. Akumulator jest przeznaczony do pracy z komputerem firmy Dell. W urządzeniu nie należy stosować akumulatorów z innych komputerów.
-  **PRZESTROGA:** Zużytych akumulatorów nie należy wyrzucać razem z innymi odpadkami. Jeżeli akumulator straci pojemność, należy skontaktować się z lokalnym punktem utylizacji odpadów lub wydziałem ochrony środowiska, aby uzyskać informacje dotyczące sposobu utylizacji akumulatorów litowo-jonowych. Patrz sekcja „Utylizacja akumulatora” w informacjach dot. bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PRZESTROGA:** Niewłaściwe użycie akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub poparzeniem środkami chemicznymi. Akumulatora nie wolno dziurawić, palić, rozbierać ani wystawiać na działanie temperatury powyżej 65°C (149°F). Akumulator należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Z akumulatorem zniszczonym lub takim, z którego nastąpił wyciek, należy obchodzić się z wyjątkową ostrożnością. W uszkodzonych akumulatorach może nastąpić wyciek, który może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.
-  **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania tych czynności należy wyłączyć komputer, odłączyć zasilacz od gniazdka ściennego i komputera, odłączyć modem od gniazdka ściennego i komputera, i odłączyć wszystkie kable wychodzące z komputera.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć ewentualnego uszkodzenia złącza, należy odłączyć wszystkie zewnętrzne kable od komputera.

Rodzaj zainstalowanego akumulatora zależy od modelu komputera przenośnego. W przypadku konieczności wymiany akumulatora w komputerze przenośnym, należy zastosować się do następujących prostych wskazówek:

- 1 Jeśli komputer jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany), należy go oddokować.
- 2 Upewnij się, że komputer jest wyłączony.
- 3 Wsuń z zatrzasku (ów) klapkę wnęki na akumulator na spodzie komputera, a następnie wyjmij akumulator z wneki.



- 4 Włóż nowy akumulator do wneki, akumulator będzie prawidłowo umieszczony, kiedy usłyszysz kliknięcie.

## Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora

Poziom naładowania akumulatora możesz sprawdzić na jeden z następujących sposobów:

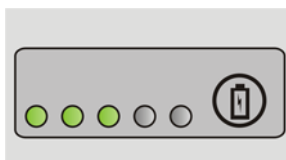
### Miernik energii Microsoft Windows

Miernik energii w systemie Windows sygnalizuje szacunkowy poziom naładowania akumulatora. Aby sprawdzić poziom naładowania akumulatora, kliknij dwa razy na ikonę Miernika energii na pasku zadań.

### Liczba ładowań akumulatora

Całkowity okres eksploatacji akumulatora zależy o liczby cyklu ładowań. Po kilkuset cyklach ładowania i rozładowywania pojemność akumulatora, czyli maksymalny poziom naładowania zaczyna się zmniejszać. Oznacza to, że akumulator może sygnalizować stan „załadowany”, lecz jego poziom naładowania jest zredukowany.

### Poziom naładowania akumulatora



Aby sprawdzić poziom naładowania baterii, należy nacisnąć i zwolnić przycisk stanu umieszczony na mierniku naładowania baterii, aby włączyć lampki poziomu naładowania. Każda lampka oznacza około 20 % pełnego naładowania baterii.



**PRZYKŁAD:** Jeśli akumulator jest naładowany do poziomu 60%, świecą się trzy lampki. Jeśli nie świeci żadna lampka, akumulator jest rozładowany.


## Sprawdzanie stopnia zużycia akumulatora

Aby sprawdzić stopień zużycia akumulatora za pomocą miernika naładowania, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk stanu na mierniku naładowania akumulatora przez przynajmniej 3 sekundy.

Jeśli nie zaświeci się żadna lampka, oznacza to, że akumulator jest w dobrym stanie, czyli jego maksymalna pojemność wynosi przynajmniej 80% oryginalnej pojemności. Każda lampka oznacza narastający wzrost zużycia.



Zapalenie się pięciu lampek oznacza, że maksymalna pojemność spadła poniżej 60% oryginalnej pojemności, więc akumulator należy wymienić.

## Znaczenie ostrzeżeń o niskim poziomie naładowania

 **OSTRZEŻENIE:** Aby nie utracić i nie uszkodzić danych, należy zapisać pracę zaraz po otrzymaniu ostrzeżenia o niskim poziomie naładowania akumulatora. Następnie należy podłączyć komputer do gniazdka lub zainstalować nowy akumulator we wnęce mediowej, jeśli dany komputer przenośny posiada tę opcję. Jeśli akumulator rozładuje się całkowicie, przejście w tryb hibernacji nastąpi automatycznie.

Komputer przenośny emituje ostrzeżenie, kiedy stopień rozładowania akumulatora wynosi ok. 90 %. W przypadku użycia dwóch akumulatorów, ostrzeżenie dotyczy łącznego stopnia ich naładowania. Gdy poziom naładowania akumulatora jest krytycznie niski, komputer zostaje przestawiony w tryb hibernacji.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat zmiany ustawień alarmów dot. akumulatora poprzez opcje zarządzania energią zamieszczono w Windows Help and Support Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna). Patrz również „Ustawianie opcji zasilania” na stronie 145.

Zmiany ustawień alarmów dot. akumulatora można dokonać poprzez opcje zarządzania energią w systemie Windows (patrz „Ustawianie opcji zasilania” na stronie 145).

## Oszczędzanie energii akumulatora

Aby oszczędzać energię akumulatora w komputerze przenośnym:

- Kiedy jest to możliwe, podłączaj komputer do gniazda elektrycznego, ponieważ czas eksploatacji akumulatora jest w dużym stopniu zależny od częstotliwości użytkowania i ładowania.
- Skonfiguruj ustawienia zarządzania energią przy pomocy Opcji energii Microsoft Windows Power Options w celu optymalizacji wykorzystania energii przez twój komputer (patrz „Ustawianie opcji zasilania” na stronie 145).
- Odchodząc od komputera na dłuższy czas, przełączaj go w stan uśpienia.


## Ładowanie akumulatora

Każdorazowo gdy komputer podłączany jest do gniazda elektrycznego lub w podłączonym do gniazda elektrycznego komputerze instalowany jest akumulator, komputer sprawdza poziom naładowania akumulatora i jego temperaturę. W razie potrzeby zasilacz ładuje akumulator, a następnie podtrzymuje poziom jego naładowania.



**UWAGA:** Przy wyłączonym komputerze i z urządzeniem Dell™ ExpressCharge™, zasilacz prądu zmiennego ładuje całkowicie rozładowany akumulator do poziomu 80 procent w ciągu około 1 godziny, a do 100 procent - w ciągu około 2 godzin. Czas ładowania jest dłuższy przy włączonym komputerze. Akumulator można pozostawić w komputerze na dowolnie długi czas. Wewnętrzny zespół obwodów elektrycznych zapobiega nadmiernemu naładowaniu akumulatora.

Jeśli akumulator rozgrzeje się na skutek używania go w komputerze lub otoczeniu o wysokiej temperaturze, po podłączeniu komputera do gniazda elektrycznego ładowanie może się nie rozpocząć.

Akumulator jest zbyt nagrany, aby rozpocząć ładowanie, jeśli  lampka błyska na przemian w kolorze zielonym i pomarańczowym (kolory lampek mogą się różnić od podanych w zależności od akumulatora). Należy komputer odłączyć od gniazda elektrycznego i pozwolić mu oraz akumulatorowi ostygnąć do temperatury otoczenia. Następnie ponownie podłącz komputer do gniazda elektrycznego i kontynuuj ładowanie akumulatora.



**UWAGA:** Podczas ładowania akumulatora możesz korzystać z komputera. Nie należy jednak korzystać z zasilania akumulatorem w trakcie jego ładowania.

## Przechowywanie akumulatora

Jeśli komputer ma być przechowywany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego akumulator. Akumulator rozładowuje się przy dłuższym przechowywaniu. Po okresie długiego przechowywania należy całkowicie naładować akumulator przed jego użyciem.

## Restrykcje amerykańskiego departamentu transportu dot przewożenia komputerów przenośnych

Od 1.01. 2008 r. amerykański departament transportu wprowadził zakaz przewożenia akumulatorów litowych niezamontowanych w komputerach w bagażu rejestrowanym. Akumulator firmy Dell można przewozić w bagażu zarejestrowanym o ile jest on zainstalowany w komputerze przenośnym firmy Dell a komputer jest wyłączony.



**WSKAZÓWKA:** aby wyłączyć funkcję ładowania akumulatora, można skorzystać z opcji Battery Charge Disable w Dell ControlPoint. Funkcja ta może być przydatna na przykład na pokładach samolotów, gdzie ładowanie akumulatorów może być zabronione.

## Dell™ ControlPoint Power Manager

Dostęp do menedżera zasilania w komputerze przenośnym jest możliwy za pośrednictwem aplikacji Dell ControlPoint (DCP). Ikona Dell ControlPoint zostaje wyświetlona na pasku zadań. Kliknij na ikonę, aby uzyskać dostęp do funkcji Dell ControlPoint Help oraz funkcji i opcji dodatkowych.

Długość okresu eksploatacji akumulatora można maksymalizować korzystając z opcji dostępnych w trybie All Day Battery (całodniowej pracy akumulatora) lub trybie Extended Battery Life mode (wydłużenia pracy akumulatora).



**WIĘCEJ INFORMACJI:** Więcej informacji o korzystaniu z aplikacji Dell ControlPoint zamieszczono w sekcji *Pomoc* na ekranie ControlPoint.



# Sieci (LAN, Bezprzewodowe, Komórkowe szerokopasmowe)

---

---



LAN



WLAN

## Przegląd

Sieć komputerowa zapewnia połączenia pomiędzy twoim komputerem a Internetem, innymi komputerami lub urządzeniami peryferyjnymi, takimi jak drukarki. Sieć zainstalowana w domu lub w niewielkim biurze umożliwia np:



- Wydruk z udostępnionej drukarki.
- Dostęp do napędów i plików w innym komputerze.
- Dzielenie się plikami.
- Przeglądanie innych sieci.
- Dostęp do Internetu.

Można zainstalować sieć lokalną (LAN) wykorzystującą modem szerokopasmowy i kable sieciowe lub bezprzewodową sieć LAN (WLAN) wykorzystującą modem bezprzewodowy lub punkt dostępu.

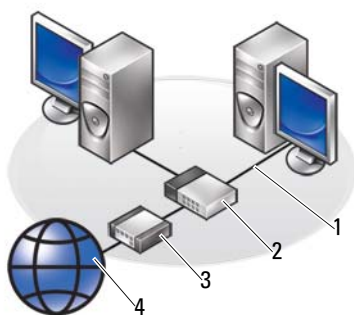
Instrukcje dotyczące instalacji sieci i podłączenia z innymi sieciami podaje Kreator konfiguracji sieci komputerowej (Network Connections Wizard).

Technologia Intel® Active Management Technology (Intel AMT lub iAMT®) zapewnia dodatkowe narzędzia do zarządzania komputerami podłączonymi do sieci. To opracowane przez Intel AMT oprogramowanie jest instalowane w niektórych komputerach Dell. Patrz „Zarządzanie komputerami w sieci za pomocą technologii Intel® Active Management Technology” na stronie 179.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** dalsze informacje na temat sieci zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Lokalne sieci (LAN)



- |   |       |   |          |
|---|-------|---|----------|
| 1 | Kabel | 2 | Ruter    |
| 3 | Modem | 4 | Internet |

Lokalna sieć (LAN) łączy dwa lub więcej komputerów za pomocą kabli sieciowych podłączonych do każdego z nich. Ten rodzaj sieci obejmuje zazwyczaj niewielki obszar. Sieć LAN może być podłączona do innej sieci LAN na dowolną odległość za pomocą linii telefonicznych i fal radiowych; takie połączone ze sobą sieci LAN tworzą sieć rozległą (WAN).



## Elementy niezbędne do instalacji sieci LAN

- Kabel lub modem szerokopasmowy DSL z ustalonym dostępem do Internetu. Informacje na temat łączności szerokopasmowej, patrz „Dostęp szerokopasmowy” na stronie 161.
- Ruter — ruter zapewnia łączność pomiędzy komputerami i urządzeniami peryferyjnymi sieci, umożliwiając komputerom korzystanie z dostępu do Internetu poprzez modem szerokopasmowy. Ruter posiada wiele portów, po jednym dla każdego z komputerów lub urządzeń peryferyjnych takich jak drukarki.
- Kable sieciowe — użyj kabla CAT 5 lub CAT 5e.
- Karta sieciowa.

## Dostęp szerokopasmowy

Połączenie szerokopasmowe zapewnia o wiele szybsze przesyłanie danych niż dostęp dodzwaniany (dial up). Połączenie szerokopasmowe jest szczególnie przydatne w przypadku przesyłania dużych zdjęć cyfrowych, pobierania plików z muzyką lub oglądania podawanych strumieniowo materiałów filmowych.

### Elementy niezbędne dla dostępu szerokopasmowego

- Dostawcy usług internetowych oferują dwa rodzaje dostępu szerokopasmowego—*kablowy* i *DSL*. Dostęp szerokopasmowy typu DSL jest oferowany przez operatorów sieci telefonicznych, lecz jego nie obejmuje zasięgiem wszystkich obszarów. Abonenci telewizji kablowej mogą uzyskać szerokopasmowy dostęp kablowy za pośrednictwem operatora telewizji kablowej.
- Uzyskanie dostępu szerokopasmowego wymaga podłączenia komputera lub sieci komputerowej do modemu kablowego lub DSL. Zakupu modemu szerokopasmowego można dokonać we własnym zakresie lub skorzystać z modemu oferowanego przez dostawcę usług internetowych za miesięczną opłatę sprzętową doliczaną do abonamentu.
- Komputer musi posiadać kartę sieciową.
- Dostęp szerokopasmowy nie wymaga instalacji dodatkowej linii: wykorzystuje istniejące łącze telefoniczne bądź kabel telewizji kablowej.

## Konfiguracja nowej sieci WLAN

Następujące czynności stanowią typową procedurę przy konfiguracji sieci LAN. Szczegółowe informacje znajdziesz w dokumentacji dołączonej do twojego rutera.

## Instalacja sprzętu

- 1 Uzyskaj od swojego dostawcy usług internetowych szczegółowe informacje na temat wymagań odnośnie łączenia się za pomocą modemu szerokopasmowego.
- 2 Upewnij się, że twój modem szerokopasmowy jest podłączony do Internetu.
- 3 Zainstaluj oprogramowanie wymagane przez ruter bezprzewodowy. Twój ruter mógł zostać dostarczony wraz z nośnikiem, na którym znajduje się program instalacyjny oraz dokumentacja dot. instalacji i rozwiązywania problemów. Zainstaluj wymagane oprogramowanie zgodnie z instrukcjami podanymi przez producenta routera.



## Połączenie z siecią

W Panelu sterowania **Control Panel**, kliknij **Network and Internet connections** (Sieć i łącza internetowe) → **Network and Sharing Center** (Centrum sieci i udostępniania).

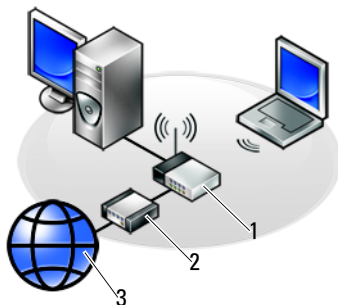
Kreator konfiguracji sieci uruchomi się samoczynnie lub będziesz musiał kliknąć opcję konfiguracji połączenia bądź sieci.

Dalsze czynności zależą od systemu operacyjnego komputera. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** dalsze informacje na temat podłączania komputera do sieci zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN)





1 Ruter    2 Modem    3 Internet

Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN) zapewnia komunikację pomiędzy dwoma lub kilkoma komputerami i Internetem za pośrednictwem fal radiowych bez użycia kabli.

W sieci WLAN komputery łączą się za pośrednictwem urządzenia radiowego zwanego punktem dostępowym lub ruterem bezprzewodowym, który umożliwia dostęp do sieci oraz/lub Internetu. Punkt dostępowy (ruter bezprzewodowy) oraz karta sieci WLAN w komputerze komunikują się, używając anten do wysyłania sygnałów radiowych.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** dalsze informacje na temat sieci zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna). Zapoznaj się także z dokumentacją dot. kart bezprzewodowych, jaka została ew. dołączona do komputera.

### Elementy niezbędne do instalacji sieci WLAN


- Szybkie (szerokopasmowe) łącze z Internetem (łącze kablowe lub DSL)
- Modem szerokopasmowy

- Ruter bezprzewodowy
- Karta sieci bezprzewodowej, zintegrowany adapter bezprzewodowy lub adapter podłączany do portu USB dla każdego z komputerów, które chcesz podłączyć do sieci WLAN  
Patrz „Kontrola karty WLAN” na stronie 164
- Kabel sieciowy ze złączem sieciowym (RJ-45)


## Kontrola karty WLAN

Aby potwierdzić, czy twój komputer jest wyposażony w kartę sieci bezprzewodowej oraz ustalić jej typ, zapoznaj się z potwierdzeniem zamówienia otrzymanym przy zamówieniu komputera, lub skorzystaj z Menadżera urządzeń (patrz „Menedżer urządzeń” na stronie 26):

### Windows Vista

- 1 Kliknij **Start** , kliknij prawym przyciskiem myszy **Computer** (Komputer) i wybierz **Properties** (Właściwości).
- 2 W opcji **Tasks** (zadania) kliknij **Device Manager** (Menadżer urządzeń).
- 3 Kliknij **Network Adapters** (Adaptory sieciowe).

### Windows XP

- 1 Kliknij **Start** , kliknij prawym przyciskiem myszy **My computer** (Mój komputer) i wybierz **Properties** (Właściwości).
- 2 Kliknij zakładkę **Hardware** (Sprzęt).
- 3 Kliknij **Device Manager** (Menadżer urządzeń) → **Network Adapters** (Adaptory sieciowe).

## Ponowna instalacja oprogramowania i sterowników karty sieci bezprzewodowej

Jeżeli oprogramowanie zostało usunięte lub uszkodzone, postępuj zgodnie z instrukcjami w podręczniku użytkownika bezprzewodowej karty sieciowej.

Sprawdź, jakiego typu jest karta sieci WLAN zainstalowana w komputerze i wyszukaj ją w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com).



**WIĘCEJ INFORMACJI:** Więcej informacji na temat ustalania typu karty sieci bezprzewodowej zainstalowanej w twoim komputerze, patrz „Kontrola karty WLAN” na stronie 164.

## Konfiguracja nowej bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)

- 1 Uzyskaj od swojego dostawcy usług internetowych szczegółowe informacje na temat wymagań odnośnie łączenia się za pomocą modemu szerokopasmowego.
- 2 Przed podjęciem próby skonfigurowania bezprzewodowego dostępu do Internetu sprawdź, czy uruchomiony został dostęp do Internetu za pośrednictwem modemu szerokopasmowego.
- 3 Zainstaluj oprogramowanie wymagane przez ruter bezprzewodowy. Twój ruter mógł zostać dostarczony wraz z nośnikiem, na którym znajduje się program instalacyjny oraz dokumentacja dot. instalacji i rozwiązywania problemów. Zainstaluj wymagane oprogramowanie zgodnie z instrukcjami podanymi przez producenta rutera.



## Połączenie z siecią WLAN




**UWAGA:** Instrukcje pracy w sieci nie dotyczą kart wewnętrznych z technologią bezprzewodową Bluetooth® lub produktów dla sieci komórkowych.

Sekcja ta opisuje ogólną procedurę bezprzewodowego łączenia się z siecią. Odmienne będą konkretne nazwy sieciowe i szczegóły konfiguracji.




**WIĘCEJ INFORMACJI:** Więcej informacji na temat podłączenia twojego komputera do sieci WLAN znajdziesz w dokumentacji dołączonej do twojego komputera oraz w odpowiednich sekcjach Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): Kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Windows Vista®

- 1 Kliknij **Start**  → **Network** (Sieć).
- 2 Kliknij **Network and Sharing Center** (Centrum sieci i udostępniania) na pasku nawigacji u w górnej części foldera **Network** (Sieć).
- 3 Kliknij **Connect to a network** (Połączenie z siecią) w **Tasks** (Zadania).
- 4 Wybierz żądaną sieć z listy i kliknij **Connect** (Połącz).

## Windows® XP

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Network and Internet Connections** (Połączenia sieciowe i internetowe) → **Network Connections** (Połączenia sieciowe).
- 2 Kliknij **Wireless Network Connection** (Połączenie sieciowe) → **View Wireless Networks** (Wyświetl sieci bezprzewodowe).
- 3 Wybierz żądaną sieć z listy i kliknij **Connect** (Połącz).



**UWAGA:** Dostępne opcje są zależne od konfiguracji lub zmian, jakich dokonano z menu Start.



**UWAGA:** Jeśli wybierzesz bezpieczną sieć publiczną, po wyświetleniu odpowiedniego monitu musisz wprowadzić klucz szyfrowania WEP lub WPA.

Następnie, po zalogowaniu się do komputera w obszarze sieci bezprzewodowej, to samo okienko podręczne będzie informować o połączeniu z siecią bezprzewodową.



**UWAGA:** łączenie z Internetem może zająć kilka minut.



okienko połączenia  
z siecią  
bezprzewodową

## **Połączenie z zabezpieczoną siecią bezprzewodową (z użyciem klucza WEP lub WPA)**

Jeśli wybierzesz bezpieczną sieć publiczną, po wyświetleniu odpowiedniego monitu musisz wprowadzić klucz szyfrowania WEP lub WPA. Wartość tego klucza jest wyjątkowa dla twojej sieci, jest ona nadawana w trakcie konfiguracji routera bezprzewodowego. Zazwyczaj dane klucza można uzyskać od administratora sieci.

## **Połączenie z siecią publiczną WLAN (Hotspot)**

Jeśli chcesz połączyć się z publiczną siecią bezprzewodową, postępuj zgodnie z procedurą opisaną w „Połączenie z siecią WLAN” na stronie 165. Dodaj tę sieć do listy dostępnych sieci i wprowadź klucze szyfrowania, jeśli jest to sieć zabezpieczona.

Niektóre komputery wyświetlają okienko informujące o tym, że znajdują się w zasięgu publicznej sieci WLAN.



**WSKAZÓWKA:** jeśli wykonasz polecenia w celu połączenia z publiczną siecią bezprzewodową, twój komputer będzie ją wykrywał i łączył się z nią każdorazowo, gdy znajdzie się w jej zasięgu.

## **Aktywacja/Dezaktywacja karty bezprzewodowej z przełącznikiem bezprzewodowym**

Niektóre komputery przenośne wyposażone są w przełącznik łączności bezprzewodowej. Możesz się nim posługiwać w celu włączania i wyłączania karty bezprzewodowej.



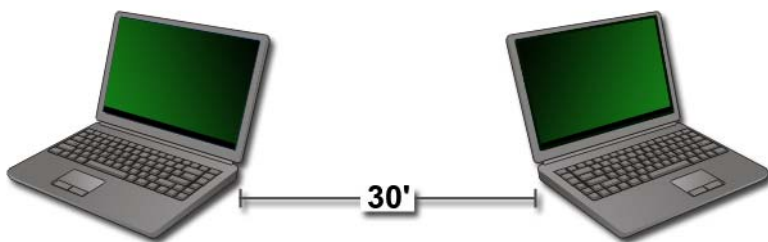
**UWAGA:** W momencie dostarczenia komputera przełącznik jest domyślnie wyłączony. Aby wykrycia sieci bezprzewodowych i dokonania połączeń z nimi przełącznik łączności bezprzewodowej musi być włączony.

W niektórych komputerach można także stosować przełącznik łączności bezprzewodowej w celu wykrywania sieci bezprzewodowych - należy go przesunąć i zatrzymać przez kilka sekund. W niektórych komputerach zainstalowano osobny przycisk lub przełącznik służący do wyszukiwania sieci.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat ustalenia, czy twój komputer posiada przełącznik łączności bezprzewodowej oraz jego lokalizacji znajdziesz w dokumentacji komputera.

## Sieci ad Hoc



Sieci ad hoc to proste sieci łączące dwa lub więcej komputerów bez użycia routera lub punktu dostępowego. Sieci ad hoc służą do udostępniania plików i korzystania z gier. Niektóre komputery Dell wykorzystują sieć ad hoc w celu konfiguracji adaptera bezprzewodowego drukarki.


System Windows Vista posiada prosty w obsłudze konfigurator pozwalający na konfigurację sieci.

- 1 W Network and Sharing Center (Centrum sieci i udostępniania), kliknij **Tasks** (Zadania) → **Setup a connection or network** (Skonfiguruj połączenie lub sieć).
- 2 Kliknij **Set up a wireless ad hoc (computer-to-computer) network** (Skonfiguruj sieć bezprzewodową (ad hoc) pomiędzy komputerami) → **Next** (Dalej).



Wyświetlony zostanie ekran z **informacją na temat konfiguracji bezprzewodowej sieci ad hoc**. Na ekranie tym podano wyjaśnienie czym jest sieć ad hoc oraz informację, że komputer musi znajdować się w odległości ok 10 m od komputerów, z którymi ma się komunikować.

- 3 Kliknij Next (dalej) aby rozpocząć.
- 4 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


 **WSKAZÓWKA:** sieć ad hoc jest nieaktywna do momentu, kiedy połączy się z nią przynajmniej jeden z pozostałych komputerów w sieci.

## Szerokopasmowa sieć komórkowa lub bezprzewodowa sieć o dużym zasięgu (WWAN)





Szerokopasmowa sieć komórkowa lub bezprzewodowa sieć o dużym zasięgu (WWAN) to sieć zapewniająca dostęp do Internetu na znacznie większym obszarze niż sieć WLAN, która zazwyczaj ma zasięg od 300 do 300 metrów.

Komputer może korzystać z dostępu do szerokopasmowej sieci komórkowej, jeśli znajduje się w zasięgu transferu danych sieci komórkowej. Skontaktuj się ze swoim dostawcą usług, aby uzyskać szczegółowe informacje.

 **UWAGA:** Nawet jeśli w danym punkcie istnieje możliwość korzystania z telefonu komórkowego, nie oznacza to, że punkt ten znajduje się w zasięgu transferu danych komórkowych.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat szerokopasmowych sieci komórkowych znajdziesz w następujących zasobach:

- Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna Windows): Kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna)
- Wszelkie instrukcje dla karty Szerokopasmowej sieci komórkowej, jakie mogły zostać dołączone do twojego komputera.
- Wszelkie instrukcje, jakie mogły zostać zamieszczone na nośniku CD dołączonym do karty, którą nabyto osobno.



## Nawiązanie połączenia z Szerokopasmową siecią komórkową





**UWAGA:** W zależności od komputera do nawiązania połączenia z szerokopasmową siecią komórkową można użyć karty ExpressCard lub mini karty szerokopasmowej sieci komórkowej, ale nie obydwu.


Aby nawiązać połączenie z szerokopasmową siecią komórkową, niezbędne są:

- Szerokopasmowa komórkowa karta ExpressCard lub mini karta (w zależności od konfiguracji komputera)
- Aktywowana szerokopasmowa komórkowa karta ExpressCard lub aktywowana karta SIM udostępniona przez dostawcę usług
- Program narzędziowy Dell Mobile Broadband Card (już zainstalowany na komputerze, jeśli karta została zakupiona wraz z komputerem, lub znajdujący się na dysku CD dostarczanym wraz z kartą, jeśli została ona zakupiona niezależnie od komputera)


Jeśli program narzędziowy uległ uszkodzeniu lub został odinstalowany, zapoznaj się z instrukcją użytkownika programu narzędziowego karty komórkowego systemu szerokopasmowego w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): (kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna) lub zamieszczoną na nośniku CD dołączonym do karty, którą nabyto osobno.

## Sprawdzanie karty szerokopasmowej sieci komórkowej

- 1 Kliknij Start  lub  → Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 W Computer Information (Informacje o komputerze), wybierz Tools (Narzędzia), lub System Information (Informacje o systemie) aby zapoznać się z informacją na temat twojego komputera i dokonać diagnozy problemów.


 **WSKAZÓWKA:** informacje o karcie komórkowego systemu szerokopasmowego zazwyczaj zlokalizowane są w sekcji **Modems** (Modemy) w Windows Help and Support (Pomocy i obsłudze technicznej systemu Windows).



## Łączenie się z szerokopasmową siecią komórkową

 **UWAGA:** Te instrukcje dotyczą tylko szerokopasmowych komórkowych kart ExpressCard lub mini kart. Nie mają one zastosowania do kart wewnętrznych funkcjonujących w oparciu o technologie bezprzewodowe.


## Aktywacja usługi szerokopasmowej sieci komórkowej

Przed podłączeniem do Internetu należy uaktywnić usługę szerokopasmowej sieci komórkowej u dostawcy usług komórkowych.

 **WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat korzystania z programu narzędziowego karty komórkowego systemu szerokopasmowego Dell zamieszczono w następujących zasobach:

- Podręcznik użytkownika dostępny zazwyczaj w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij Start  lub  → Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna)
- Podręczniki użytkownika na stronie Dell: [support.dell.com](http://support.dell.com)
- Podręcznik użytkownika zamieszczony na nośniku CD dołączonym do karty komórkowego systemu szerokopasmowego, jeśli nabyłeś ją niezależnie od komputera.

## Zarządzanie siecią za pomocą programu narzędziowego Dell Mobile Broadband Card Utility

- 1 Kliknij ikonę programu narzędziowego Dell Mobile Broadband Card  na pasku zadań systemu Windows, aby go uruchomić.
- 2 Kliknij opcję **Connect** (Połącz).
- 3 Aby zarządzać połączeniem sieciowym za pomocą tego programu, należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



**WSKAZÓWKA:** firma Dell umożliwia prostą aktywację komórkowego systemu szerokopasmowego. Kliknij **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Dell Wireless** → **Dell Wireless Broadband** (Szerokopasmowe sieci bezprzewodowe Dell) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Sieć WiMAX



**UWAGA:** Funkcja łączności z siecią WiMAX może być niedostępna w niektórych komputerach.

WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) to oparta na standardzie technologia bezprzewodowego przesyłania danych.

WiMAX umożliwia ostateczny dostęp szerokopasmowy bezprzewodowy dostęp jako alternatywę dla szerokopasmowego dostępu przewodowego takich jak łącze kablowe i DSL. Technologia ta jest oparta na standardzie IEEE 802.16 nazywanym także WirelessMAN i umożliwia łączność z komputerów stacjonarnych i przenośnych bez potrzeby przebywania w zasięgu wzroku stacji bazowej. Przewiduje się, że w niedalekiej przyszłości dostępna będzie także szerokopasmowej łączności komórkowej.

## WPAN



**UWAGA:** Funkcja łączności z siecią WPAN może być niedostępna w niektórych komputerach.

WPAN (Wireless Personal Area Network) umożliwia łączność pomiędzy urządzeniami bezprzewodowymi znajdującymi się wokół stanowiska pracy.

Technologia WPAN umożliwia łączność krótkiego zasięgu. Przykład technologii WPAN może stanowić wykorzystanie funkcji Bluetooth jako podstawy nowego standardu IEEE 802.15.

# Zarządzanie siecią

## Zabezpieczenie sieci

Aby zabezpieczyć sieć i komputer przed nieuprawnionym dostępem, zainstaluj wybrane oprogramowanie ochronne dostępne w Internecie i pomagające chronić sieć przed hakerami, oprogramowaniem szpiegowskim oraz naruszeniami prywatności.

<b>Zabezpiecz ruter.</b>	<p>Brak zabezpieczenia routera umożliwia hakerom dostęp do twojego komputera za pośrednictwem szerokopasmowego łącza internetowego.</p> <p>Aby podnieść poziom bezpieczeństwa sieci, zmień nazwę sieci i hasło administratora na unikalne za pomocą programu konfiguracji routera i okresowo zmieniaj hasło administratora.</p> <p>Konfigurując ruter aktywuj szyfrowanie danych. Aby aktywować szyfrowanie danych dla routera skorzystaj z programu konfiguracji routera.</p>
<b>Skonfiguruj zapory ogniową.</b>	<p>Zapora ogniowa pomaga chronić komputer w sieci przed niepożądanym dostępem spoza niej. Niektóre zapory ogniowe ograniczają także nieuprawniony transfer danych z sieci, np. przesyłanie danych Internetem przez oprogramowanie szpiegowskie do nieuprawnionych odbiorców.</p> <p>Systemy operacyjne Windows Vista i Windows XP są wyposażone w zapory ogniowe. Aby sprawdzić czy zapora ogniowa została aktywowana w systemie Windows:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Kliknij <b>Start</b> → <b>Control Panel</b> (Panel sterowania) → <b>Network and Internet Connections</b> (Połączenia sieciowe i internetowe).</li><li>2 Wybierz ikonę <b>Windows Firewall</b> (Zapora ogniowa systemu Windows).</li><li>3 Jeśli opcja <b>Firewall</b> (Zapora ogniowa) nie jest aktywowana, wybierz ją, aby aktywować zapory.</li></ol>
<b>Używaj aktualnego oprogramowania.</b>	<p>Dostawcy oprogramowania regularnie je aktualizują dodając nowe funkcje zabezpieczające. Zainstaluj najnowsze wersje przeglądarki internetowej i systemów operacyjnych we wszystkich komputerach sieci i regularnie sprawdzaj dostępność aktualizacji.</p>

## Zabezpieczenie sieci WLAN

<p>Zmień domyślne hasło administratora ustawień routera oraz domyślną nazwę sieci bezprzewodowej (SSID).</p>	<p>Twój router bezprzewodowy posiada hasło administratora i nazwę sieci bezprzewodowej (Service Set Identifier [SSID]) ustawione przez jego producenta.</p> <p>Aby podnieść poziom bezpieczeństwa sieci, zmień nazwę sieci i hasło administratora na unikalne za pomocą programu konfiguracji routera i okresowo zmieniaj hasło administratora.</p>
<p>Aktywuj szyfrowanie danych.</p>	<p>Konfigurując router aktywuj szyfrowanie danych. Najczęściej używane standardy szyfrowania to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wired Equivalency Privacy (WEP)</li><li>• Wireless Protected Access (WPA)</li><li>• Wireless Protected Access 2 (WPA2)</li></ul> <p>Standardy szyfrowania WPA i WPA2 zapewniają wyższy stopień bezpieczeństwa niż systemy oparte na hasle ponieważ klucz szyfrowania jest zmieniany dynamicznie.</p> <p>Wszystkie urządzenia w sieci muszą obsługiwać ten sam standard szyfrowania.</p> <p>Aby aktywować szyfrowanie danych dla routera skorzystaj z programu konfiguracji routera.</p>

<p><b>Aktywuj filtr adresów MAC.</b></p>	<p>Po skonfigurowaniu filtra adresów MAC w routerze, będzie on blokował dostęp do adapterów bezprzewodowych o podanych adresach MAC:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Otwórz okno <b>Command Prompt</b> i w pisz ciąg <code>ipconfig/all</code>.</li> <li><b>2</b> Zanoć się w sieciach bezprzewodowych ciąg 12 znaków zapisany w systemie szesnastkowym stanowiący <b>Physical Address</b> (Adres fizyczny). Stanowi on adres MAC adaptera bezprzewodowego komputera.</li> <li><b>3</b> Powtórz te czynności dla każdego komputera sieci, aby uzyskać adresy MAC wszystkich adapterów bezprzewodowych.</li> <li><b>4</b> Uruchom program konfiguracji routera bezprzewodowego i aktywuj opcję filtr MAC (Opcja ta może także mieć nazwę „Kontrola dostępu” lub podobną).</li> <li><b>5</b> Wprowadź adresy MAC uzyskane w czynność 2 i czynność 3.</li> </ol>
--	---

W trakcie konfiguracji sieci bezprzewodowej, podaj ten sam standard szyfrowania i klucz szyfrowania dla wszystkich urządzeń bezprzewodowych w sieci.

## **Zapewnianie bezpieczeństwa podczas korzystania z publicznych sieci Wi-Fi (Hotspots)**

Przed podłączeniem komputera do publicznej sieci bezprzewodowej należy skonfigurować ustawienia sieciowe komputera w celu zmniejszenia zagrożeń.

<p><b>Dokonaj aktualizacji oprogramowania.</b></p>	<p>Przed korzystaniem z publicznej sieci bezprzewodowej, dokonaj aktualizacji systemu operacyjnego i oprogramowania zabezpieczającego instalując najnowsze zabezpieczenia i dane o wirusach.</p>
--	--

<p><b>Aktywuj zaporę ogniową.</b></p>	<p>Jeśli korzystasz z systemów operacyjnych Windows Vista lub Windows XP upewnij się, że aktywowana jest funkcja zapory ogniowej. Patrz „Zabezpieczenie komputera przy pomocy zapory ogniowej („firewall”)” na stronie 269.</p> <p>Jeśli twój system operacyjny nie jest wyposażony w zaporę ogniową, zakup i zainstaluj zintegrowany pakiet bezpieczeństwa w Internecie lub, jako minimum, samą zaporę ogniową.</p>
<p><b>Wyłącz funkcję udostępniania plików i drukarek.</b></p>	<p>Wyłącz funkcję udostępniania plików i drukarek przed korzystaniem z publicznego łącza sieciowego Wi-Fi.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Kliknij przycisk <b>Start</b> → <b>Control Panel</b> (Panel sterowania).</li> <li><b>2</b> Kliknij dwukrotnie na ikonę <b>Security Center</b> (Centrum bezpieczeństwa), a następnie opcję <b>Windows Firewall</b> (Zapora ogniowa systemu Windows).</li> <li><b>3</b> Wybierz zakładkę <b>Exceptions</b> (Wyjątki) w oknie dialogowym <b>Windows Firewall Settings</b>.</li> <li><b>4</b> Skasuj zaznaczenie opcji <b>File and Printer Sharing</b> (Udostępnianie plików i drukarek) a następnie kliknij <b>OK</b>.</li> </ol>
<p><b>Skonfiguruj ustawienia bezpieczeństwa sieciowego w systemie Windows dla miejsca publicznego.</b></p>	<p>Przy pierwszym połączeniu z siecią bezprzewodową komputer wymaga podania rodzaju sieci a następnie odpowiednio konfiguruje ustawienia zapory ogniowej. W przypadku korzystania z publicznej sieci niezabezpieczonej należy wybrać opcję <b>Public Place</b> (Miejsce publiczne).</p>
<p><b>Zostań klientem prywatnej sieci wirtualnej (Virtual Private Network - VPN) lub dostawcy oferującego usługę bezpiecznego punktu dostępowego do sieci bezprzewodowej.</b></p>	<p>Jeśli często korzystasz z publicznej sieci bezprzewodowej, Zostań klientem prywatnej sieci wirtualnej (Virtual Private Network -VPN) lub dostawcy oferującego usługę bezpiecznego punktu dostępowego do sieci bezprzewodowej.</p>
<p><b>Nie odwiedzaj witryn finansowych online korzystając z publicznych sieci WLAN.</b></p>	<p>Korzystając z sieci WLAN nie odwiedzaj witryn banków i brokerów nawet jeśli zastosowałeś się do wstępnych instrukcji, które są na nich wyświetlane.</p>



# Lokalizacja sieci za pomocą narzędzia Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator

Niektóre komputery przenośne wyposażone są w przełącznik łączności bezprzewodowej. Aby ustalić, czy twój komputer posiada przełącznik łączności bezprzewodowej i go zlokalizować zapoznaj się z sekcją „Twój komputer” w jego dokumentacji.

Przełącznik łączności bezprzewodowej wykorzystuje narzędzie Dell Wi-Fi Catcher Network Locator do wykrywania sieci bezprzewodowych dostępnych w twoim otoczeniu.

## Wykrywanie sieci bezprzewodowej

W niektórych komputerach można stosować przełącznik łączności bezprzewodowej w celu wykrywania sieci bezprzewodowych. Aby wykryć sieć bezprzewodową przesuń i zatrzymaj przez kilka sekund przełącznik łączności bezprzewodowej (patrz „Aktywacja/Dezaktywacja karty bezprzewodowej z przełącznikiem bezprzewodowym” na stronie 167).

W niektórych komputerach zainstalowano osobny przycisk lub przełącznik służący do wyszukiwania sieci. Aby skorzystać z przełącznika lub przycisku łączności bezprzewodowej, postępuj wg instrukcji zamieszczonych w dokumentacji.

Narzędzie Wi-Fi Catcher Network Locator funkcjonuje bez względu na to czy komputer jest włączony, wyłączony czy znajduje się w stanie uśpienia, o ile przełącznik jest aktywowany i skonfigurowany w celu kontroli połączeń Wi-Fi.



**UWAGA:** Lampka zapala się jedynie po wyłączeniu komputera.

## Aktywacja narzędzia Network Locator

Ponieważ lokalizator sieci Wi-Fi Catcher jest wyłączony i nie jest skonfigurowany, gdy komputer jest wysyłany do użytkownika, należy najpierw użyć programu Dell QuickSet do włączenia i skonfigurowania przełącznika w celu kontrolowania połączeń sieciowych Wi-Fi. Można to wykonać wykorzystując następujące funkcje:

- Dell ControlPoint Connection Manager
- System BIOS, dostępny za pośrednictwem programu konfiguracji systemu (patrz „Konfiguracja systemu” na stronie 327)

## Dell ControlPoint Connection Manager

Dostęp do funkcji Dell ControlPoint Connection Manager można uzyskać poprzez aplikację Dell ControlPoint (DCP).



Ikona DCP

Dell ControlPoint Connection Manager to aplikacja łączności sieciowej umożliwiająca zarządzanie sieciami z jednej lokalizacji w komputerze. Aplikacji ControlPoint Connection Manager można używać do zarządzania następującymi sieciami:

- Wi-Fi
- Mobilny system szerokopasmowy
- Połączenie telefoniczne
- Ethernet (lub „przewodowa”)
- Bluetooth i UWB
- System GPS

Aby uzyskać dostęp do aplikacji ControlPoint Connection Manager w celu aktywacji i konfiguracji narzędzia Wi-Fi Network:

- 1 Kliknij na ikonę ControlPoint (DCP) na pasku narzędzi. Wyświetlone zostaje okno **Dell ControlPoint**.
- 2 Kliknij **Connection Manager** (Menadżer połączeń). Wyświetlone zostaje okno **Connection Manager Overview**.
- 3 W oknie Connection Manager Overview w sekcji **Manage Connections** (Zarządzaj połączeniami) i postępuj zgodnie z instrukcjami.

W celu uzyskania pomocy, kliknij pomoc dla Menadżera połączeń (znak zapytania).



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji o korzystaniu z aplikacji Dell ControlPoint zamieszczono w sekcji pomocy na ekranie głównym ControlPoint.

## Zarządzanie komputerami w sieci za pomocą technologii Intel® Active Management Technology

W przypadku niektórych komputerów Dell wykorzystuje technologię Intel® Active Management Technology (Intel AMT lub iAMT®) dla umożliwienia administratorom sieci zarządzanie komputerami w sieci. Technologia ta umożliwia administratorom:

- Wykrywanie i zarządzanie zdolnością procesową w sieci bez względu na to czy komputer jest włączony czy nie.
- Zdalną naprawę systemów także w przypadku wystąpienia awarii systemów operacyjnych — w przypadku awarii oprogramowania lub systemu operacyjnego można użyć technologii Intel AMT w celu zdalnego dostępu do komputera i dokonania naprawy.
- Ochronę sieci przed zagrożeniami zewnętrznymi poprzez aktualizowanie oprogramowania i ochrony przed wirusami w całej sieci.

Szczegółowe informacje na temat stosowania technologii Intel® Active Management Technology zamieszczono w *Zarządzanie systemem — podręcznik administratora firmy Dell™*. Podręcznik ten jest także dostępny na stronie pomocy technicznej Dell [support.dell.com](http://support.dell.com).



## Dostęp do Internetu

---

---



### Przegląd

Internet jest globalną, elektroniczną siecią telekomunikacyjną łączącą sieci komputerowe i wykorzystywaną zarówno przez użytkowników indywidualnych jak i organizacje. Do Internetu podłączone są komputery i serwery z całego świata, w których znajdują się dokumenty i strony informacyjne (nazywane witrynami internetowymi) połączone ze sobą za pomocą *połączeń hipertekstowych*, lub inaczej *hiperłączy*.

Elektroniczne dokumenty przechowywane w komputerach na całym świecie i dostępne za pośrednictwem Internetu tworzą Sieć www (ang. World Wide Web).

### Jak uzyskać dostęp do Internetu?



**UWAGA:** Usługodawcy internetowi (ISP) oraz ich oferty mogą się różnić w zależności od kraju.

Do nawiązania połączenia z Internetem wymagany jest modem lub łącze sieciowe oraz wykupienie usługi u usługodawcy internetowego (ISP).

Usługodawcy internetowi oferują jeden lub wiele z następujących sposobów dostępu do Internetu:

- Szybki dostęp do Internetu przez linię telefoniczną w technologii DSL. Technologia DSL umożliwia jednocześnie korzystanie z Internetu i z telefonu.
- Połączenia za pomocą modemu kablowego, które zapewniają szybki dostęp do Internetu poprzez miejscową sieć telewizji kablowej.

- Połączenia przez modem satelitalny, które zapewniają szybki dostęp do Internetu za pomocą systemów telewizji satelitarnej.
- Dodzwaniany dostęp do Internetu przez linię telefoniczną. Dodzwaniane połączenia telefoniczne są znacznie wolniejsze niż połączenia DSL i przez modem telewizji kablowej (lub satelitarnej)
- Sieci (WWAN) lub Komórkowe systemy szerokopasmowe zapewniają połączenie z Internetem za pośrednictwem technologii komórkowej po cenach obowiązujących dla sieci szerokopasmowych.
- Połączenia w sieciach (WLAN) odbywają się za pomocą fal radiowych. Zazwyczaj modem bezprzewodowy jest podłączony do kabla lub modemu DSL przesyłającego sygnał do komputera.

W przypadku korzystania z połączenia telefonicznego przed skonfigurowaniem połączenia z Internetem należy podłączyć linię telefoniczną do złącza modemu komputera i do gniazdka telefonicznego.

W przypadku korzystania z modemu DSL lub kablowego/satelitalnego należy uzyskać informacje dotyczące konfiguracji od swojego dostawcy usług internetowych lub telefonii komórkowej.

## **Przeglądarki internetowe do oglądania stron www**

Do przeglądania stron w Internecie niezbędna jest przeglądarka internetowa, czyli aplikacja (program), który wyświetla strony www. Na stronach zamieszczane są teksty, elementy graficzne, dźwięk i materiały video w języku html. Strony internetowe zawierają łącza pozwalające na przechodzenie pomiędzy dokumentami, także jeśli są one umieszczone w różnych lokalizacjach w Internecie.

Witryna internetowa to zbiór stron internetowych będących w gestii danej osoby lub organizacji.

Przeglądarki internetowe pozwalają na oglądanie stron połączonych hiperłączami. Istnieje kilka typów przeglądarek. Powszechnie używana jest przeglądarka Internet Explorer.

- 1 Aby uzyskać dostęp do danej witryny, otwórz program Internet Explorer klikając na jego ikonę.
- 2 Kiedy przeglądarka zostanie otwarta, kliknij na pasek adresu u góry okna przeglądarki i wpisz adres www.

## Adresy www

Adres www, lub inaczej ujednolicony lokalizator zasobów (ang. uniform resource locator, w skrócie URL) określa lokalizację witryny. Wszystkie strony w Internecie posiadają adres URL. Powszechnie stosowany format adresów internetowych to: <http://www.dell.com>.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o Internecie i różnych rodzajach łączy internetowych, zapoznaj się z informacjami w witrynie pomocy technicznej firmy Dell [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Konfigurowanie połączenia z Internetem

Do nawiązania połączenia z Internetem wymagany jest modem lub łączy sieciowe oraz wykupienie usługi u usługodawcy internetowego (ISP).

Konfiguracja połączenia internetowego za pomocą skrótu usługodawcy internetowego (ISP) na pulpicie:


- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Kliknij dwukrotnie ikonę usługodawcy internetowego (ISP) na pulpicie systemu Microsoft® Windows®.
- 3 Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie.




**UWAGA:** Przygotuj informacje o usługodawcy internetowym. Jeśli nie masz ISP, możesz go uzyskać za pomocą Kreatora połączeń internetowych.


Jeśli na pulpicie nie widnieje ikona usługodawcy internetowego (ISP), lub jeśli chcesz skonfigurować połączenie internetowe za pośrednictwem innego usługodawcy:

### Windows Vista®


- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Network and Internet (Sieć i Internet).

- 3 W części **Network and Sharing Center** (Centrum sieci i udostępniania) kliknij opcję **Connect to the Internet** (Połącz z Internetem).  
Pojawi się okno o nazwie **Connect to the Internet** (Połącz z Internetem).
  - 4 W zależności od wybranego sposobu połączenia, kliknij opcję **Broadband (PPPoE)** (Szerokopasmowe (PPPoE)), **Wireless** (Bezprzewodowe) lub **Dial-up** (Dodzwaniane połączenie telefoniczne):
    - Wybierz opcję **Broadband** (Szerokopasmowe [PPPoE]) jeśli będziesz łączyć się za pośrednictwem modemu DSL, modemu telewizyjnej kablowej lub satelitarnej.
    - Wybierz **Wireless** (Bezprzewodowe), jeśli będziesz korzystać z łącza bezprzewodowego za pośrednictwem karty sieciowej WLAN.
    - Wybierz **Dial-up** (Dodzwaniane połączenie telefoniczne) jeśli będziesz łączyć się za pośrednictwem modemu telefonicznego lub ISDN (Integrated Services Digital Network).
-  **UWAGA:** Jeśli nie wiesz, który typ połączenia wybrać, kliknij polecenie **Help me choose** (Pomóż mi wybrać) lub skontaktuj się z ISP.
- 5 Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie oraz użyj informacji konfiguracyjnych dostarczonych przez usługodawcę internetowego, aby ukończyć konfigurowanie.

## Windows® XP

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Network and Internet** (Sieć i Internet).
- 3 Kliknij **Set up or change your Internet connection** (Konfiguruj lub zmień połączenie z Internetem).
- 4 Kliknij **Setup** (Konfiguruj). Pojawi się okno **New Connection Wizard** (Kreator nowego połączenia).
- 5 Kliknij przycisk **Next** (Dalej). Wybierz **Connect to the Internet** (Połącz z Internetem) i kliknij **Next** (Dalej).
- 6 Kliknij **Set up my connection manually** (Konfiguruj połączenie ręcznie) i kliknij **Next** (Dalej).



- 7 W zależności od wybranego sposobu połączenia, kliknij opcję **Broadband** (PPPoE) (Szerokopasmowe (PPPoE)), **Wireless** (Bezprzewodowe) lub **Dial-up** (Dodzwaniane połączenie telefoniczne):
- Wybierz opcję **Broadband** (Szerokopasmowe [PPPoE]) jeśli będziesz łączyć się za pośrednictwem modemu DSL, modemu telewizji kablowej lub satelitarnej.
  - Wybierz **Wireless** (Bezprzewodowe), jeśli będziesz korzystał z łącza bezprzewodowego za pośrednictwem karty sieciowej WLAN.
  - Wybierz **Dial-up** (Dodzwaniane połączenie telefoniczne) jeśli będziesz łączyć się za pośrednictwem modemu telefonicznego lub ISDN (Integrated Services Digital Network).
-  **UWAGA:** Jeśli nie wiesz, który typ połączenia wybrać, kliknij polecenie **Help me choose** (Pomóż mi wybrać) lub skontaktuj się z ISP.
- 8 Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie oraz użyj informacji konfiguracyjnych dostarczonych przez usługodawcę internetowego, aby ukończyć konfigurowanie.

## Rozwiązywanie problemów z dostępem do Internetu

Jeśli masz problemy z dostępem do Internetu, zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną przez dostawcę usług internetowych oraz dokumentację sprzętu do połączenia.

Jeśli nie możesz teraz nawiązać połączenia z Internetem, a w przeszłości było to możliwe, być może problem występuje po stronie usługodawcy. Skontaktuj się z usługodawcą internetowym, aby sprawdzić stan usługi, albo spróbuj ponownie połączyć się później.

## Ustawienia przeglądarki

Zmieniając ustawienia przeglądarki możesz dostosowywać ją pod kątem wygody użytkownika i bezpieczeństwa. Przykładowo, aby zmienić ustawienia programu Internet Explorer:

- Otwórz program Internet Explorer i kliknij **Tools** (Narzędzia) → **Internet Options** (Opcje internetowe).

LUB

- Kliknij **Start**→ **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Network and Internet Connections** (Sieć i połączenia z Internetem)→ **Internet Options** (Opcje internetowe).

Otwarte zostaje okno **Internet Options** (Opcje internetowe). W oknie tym możesz wprowadzić ustawienia takich funkcji jak:

- Strona domowa przeglądarki
- Wygląd stron internetowych
- Historia przeglądania
- Opcje dostępu

### **Wybór strony domowej przeglądarki**

Wybierz stronę domową przeglądarki (tj. stronę, którą najczęściej przeglądasz), aby program Internet Explorer wyświetlał ją przy każdym otwarciu.

- 1 Kliknij **Start**→ **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Network and Internet Connections** (Sieć i połączenia z Internetem)→ **Internet Options** (Opcje internetowe).
- 2 Wpisz adres strony, którą chcesz otwierać jako pierwszą przy każdym otwarciu programu Internet Explorer.

### **Konfiguracja sposobu wyświetlania stron przez przeglądarkę**

Ogólny wygląd stron można zmieniać poprzez zmianę takich parametrów jak kolor, język, czcionka i dostępność.

- 1 Kliknij **Start**→ **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Network and Internet Connections** (Sieć i połączenia z Internetem)→ **Internet Options** (Opcje internetowe).

- 2 Znajdź przyciski służące do zmiany wyglądu stron internetowych. Zmieniaj żądane parametry klikając na odpowiednie przyciski.

Kolory	<p>W oknie wyboru koloru możesz zmieniać kolor tekstu, tła i hiperłącz. Ustawieniem domyślnym jest podstawowy schemat systemu Windows, czyli czarny tekst, białe tło i niebieskie hiperłącza (purpurowe, jeśli zostały uprzednio odwiedzone).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Skasuj zaznaczenie okienka ustawienia domyślnego <b>Use Windows Colors</b> (Użyj kolorów domyślnych systemu Windows), zniknie zaznaczenie pól na szaro.</li> <li>Kliknij na paletę kolorów tekstu, udostępniona zostaje sekcja z kolorami.</li> <li>Kliknij przycisk <b>OK</b>.</li> </ol> <p><b>UWAGA:</b> Zmiana koloru tekstu i tła na podobne bardzo utrudnia odczytywanie tekstu.</p> <p><b>UWAGA:</b> Niektóre strony internetowe stosują uprzednio ustalone schematy barw, które zastępują twoje preferencje.</p>
Języki	<p>Można dokonywać wyboru języków w celu wyświetlania określonych znaków w preferowanym języku.</p>
Czcionka	<p>Czcionka opisuje wielkość, kształt i krój tekstu. Wybierz odpowiadającą ci czcionkę.</p>
Wielkość tekstu	<p>Zwiększaj lub zmniejszaj wielkość tekstu w następujący sposób: Przyciśnij &lt;Alt&gt;&lt;v&gt;.</p> <p>Kliknij <b>Text Size</b> (Wielkość tekstu), w menu bocznym możesz dokonać natychmiastowej zmiany -od tekstu największego do najmniejszego.</p> <p>Jeśli ustawiłeś tekst na największą dostępną czcionkę i nadal masz problemy z odczytaniem tekstu na stronie internetowej, spróbuj skorzystać z funkcji <b>Zoom</b> znajdującej się w prawym dolnym rogu okna.</p>
Zoom	<p>Zmieniaj wielkość wszystkich obiektów na ekranie za pomocą funkcji Zoom.</p> <p>Przytrzymaj klawisz &lt;Ctrl&gt; przyciskając klawisz (+) by powiększać widok.</p> <p>Przytrzymaj klawisz &lt;Ctrl&gt; przyciskając klawisz (-) by pomniejszać widok.</p>

## Oszczędność miejsca poprzez konfigurację funkcji rejestrowania odwiedzonych stron

Program Internet Explorer tworzy rejestr odwiedzonych stron, aby przyspieszyć proces pobierania grafiki przy kolejnych odwiedzinach. Rejestr ten można skasować lub zmniejszyć jego objętość.

- 1 Kliknij **Start**→ **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Network and Internet Connections** (Sieć i połączenia z Internetem)→ **Internet Options** (Opcje internetowe).
- 2 Usuń pliki w historii przeglądania klikając na **Delete** (Usuń) lub zmniejsz objętość klikając **Settings** (Ustawienia).
- 3 Zmniejsz objętość pliku (ilość megabajtów pamięci) i/lub zmniejsz liczbę dni przechowywania danych w historii przeglądania, aby ograniczyć ilość zajmowanego miejsca.

## Przyspieszenie funkcjonowania komputera poprzez zwiększenie liczby otwartych okien internetowych

Zakładki umożliwiają jednoczesne otwieranie wielu stron internetowych w tym samym oknie przeglądarki. Nie ma potrzeby wielokrotnego otwierania okna w programie Internet Explorer podczas tej samej wizyty w Internecie.

Funkcja zakładek przyspiesza funkcjonowanie komputera dzięki zmniejszeniu liczby otwartych programów.

- 1 Kliknij **Start**→ **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Network and Internet Connections** (Sieć i połączenia z Internetem)→ **Internet Options** (Opcje internetowe).
- 2 W sekcji **Tabs** (Zakładki), kliknij **Settings** (Ustawienia).
- 3 Zaznacz kliknięciem okienko przy opcji **Enable Tabbed Browsing** (Aktywuj przeglądanie z zakładkami).
- 4 Zaznacz kliknięciem okienko **Enable Quick Tabs** (Aktywuj szybkie zakładki). Opcja ta zapewnia podgląd wszystkich otwartych zakładek.
- 5 Kliknij **Always open pop-ups in a new tab** (Zawsze zezwalaj na wyświetlanie wyskakujących okienek w nowej zakładce). Dzięki aktywacji tej funkcji reklamy są otwierane w przeglądarce, z której aktualnie korzystasz bez przekierowania na nowy adres.
- 6 W sekcji **Open links from other programs** (Otwieraj łącza z innych programów) kliknij **A new tab in the current window** (Nowa zakładka w obecnym oknie). Powoduje to otrawcie hiperłączy w nowej zakładce bez otwierania nowego okna przeglądarki.

## Użycie opcji dostępu przez osoby z upośledzeniem wzroku

Z menu dostępu użytkownicy z upośledzeniem wzroku mogą zmienić parametry danych stron internetowych, tak aby podczas ich przeglądania nie wyświetlały się pewne kolory i czcionki.

Kliknij na którykolwiek przycisk z ikoną radia, aby aktywować funkcje dostępu lub użyć bardziej zaawansowanej funkcji arkusza stylu umożliwiającej użycie wstępnie sformatowanego arkusza dla wszystkich oglądanych stron www.

## Bezpieczeństwo i prywatność w Internecie

### Zwiększenie poziomu bezpieczeństwa komputera podczas nawigacji w Internecie

Zwiększenie poziomu bezpieczeństwa powoduje utratę możliwości oglądania wszystkich dostępnych funkcji. Jednakże wprowadzenie ustawień obniżających poziom bezpieczeństwa w Internecie w celu oglądania wszystkich treści, naraża twój komputer na zagrożenia.

- 1 Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Network and Internet Connections** (Sieć i połączenia z Internetem) → **Internet Options** (Opcje internetowe).
- 2 Otwórz kartę **Security** (Bezpieczeństwo).
- 3 Podczas gdy jest podświetlona ikona Internetu, zmniejsz lub zwiększ poziom zabezpieczenia dla stron internetowych przesuwając wskaźnik po pionowej skali.

Po kliknięciu na jakąkolwiek inną ikonę na stronie **Security** (Bezpieczeństwo) otwarte zostają dodatkowe opcje bezpieczeństwa.

- 1 Kliknij **Sites** (Witryny) pod dowolnym nagłówkiem i dodaj witryny, którym ufasz lub które chcesz zablokować.
  - Witryny zaufane można dodać do listy co spowoduje, że zawarte w nich informacje będą traktowane jako bezpieczne.
  - Na liście witryn zablokowanych możesz umieścić witryny, które uważasz za niebezpieczne dla twojego komputera.
- 2 Wpisz adres www i kliknij **OK**.

## Ochrona prywatności w Internecie

Poziom prywatności ma wpływ na to, do jakiego stopnia witryny internetowe mogą wpływać na działanie twojego komputera. Podczas każdej wizyty w witrynie internetowej pomiędzy nią a przeglądarką twojego komputera występuje interakcja o określonym zakresie.

Niekiedy witryny internetowe wyświetlają reklamy, które pojawiają się w wyskakujących okienkach. Niekiedy twoje wizyty w witrynach są śledzone przy pomocy plików cookie, które zostają zainstalowane w komputerze, z którego korzystasz.

Zapewnij bezpieczeństwo i prywatność poprzez:

Stosowanie programów antywirusowych i przeciwdziałających oprogramowaniu szpiegującemu	Patrz „Korzystanie z programów antywirusowych” na stronie 191 i „Ochrona przed programami szpiegującymi i złośliwymi” na stronie 194.
Instalację zapór ogniowych	Patrz „Zapory ogniowe” na stronie 191.
Unikanie maili niechcianych (spamu) i wyludzających (phishing scams)	Patrz „Spam” na stronie 195 i „Oszustwa typu „phishing”” na stronie 195.
Kontrolę wyskakujących okienek i plików cookie	Patrz „Kontrola okienek wyskakujących” na stronie 196 i „Ochrona prywatności poprzez blokowanie i usuwanie plików cookie” na stronie 201.
Bezpieczne dokonywanie zakupów w Internecie	Patrz „Bezpieczne zakupy w Internecie” na stronie 195.

## Wirusy

Wirusy to programy atakujące komputer, niszczące dane i programy systemowe oraz narażające dane poufne. Wirusy mogą dostać się do komputera wraz z plikami pobieranymi z Internetu lub otrzymanymi mailami.

## Korzystanie z programów antywirusowych

Chroń komputer poprzez użycie programów antywirusowych. Do popularnych programów antywirusowych należą: Norton AntiVirus i McAfee VirusScan. Oba te programy regularnie sprawdzają komputer pod kątem obecności wirusów i podają kwarantannie podejrzone programy i dane.

Programy antywirusowe możesz pozyskać w witrynie pomocy technicznej firmy Dell: [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Aktualizacja programów antywirusowych

W związku z tym, że nowe wirusy są wykrywane codziennie, program antywirusowy należy aktualizować. Regularnie sprawdzaj dostępność aktualizacji programu antywirusowego. Niektóre programy antywirusowe są aktualizowane automatycznie przy każdym połączeniu z Internetem.

## Zapory ogniowe



Zapory ogniowe stanowią dodatkową funkcję zabezpieczającą w systemach operacyjnych Windows. Zapora ogniowa to specjalnie skonfigurowane oprogramowanie, które zezwala na przechodzenie danych pomiędzy sieciami komputerowymi o różnym poziomie zaufania.

Podstawowym zadaniem zapory ogniowej jest kontrola przepływu danych pomiędzy sieciami komputerowymi o różnym poziomie zaufania.



**PRZYKŁAD:** przykładowe sieci komputerowe to:

- Internet stanowiący strefę o zerowym stopniu zaufania
- Sieci wewnętrzne, które są strefami o większym stopniu zaufania

Konfiguracja zapory ogniowej:

- 1 Kliknij **Start** → Control Panel (**Panel sterowania**) → Network and Internet Connections (**Sieć i połączenia z Internetem**) → Windows Firewall (**Zapora ogniowa systemu Windows**).

LUB

Kliknij **Start** → Control Panel (**Panel sterowania**) → Security Center (**Centrum bezpieczeństwa**) → Windows Firewall (**Zapora ogniowa systemu Windows**).

- 2 Kliknij **Change Settings** (**Zmień ustawienia**). Wyświetla się okno **Windows Firewall Settings** (**Ustawienia zapory ogniowej systemu Windows**).

Na zakładce **General** (**Ogólne**) widnieją dwie opcje: **On** (**Włącz**) i **Off** (**Wyłącz**). Ikony tarcz po prawej mają kolor zielony i haczyk (**On/Włącz**) lub czerwony i znak x (**Off/Wyłącz**).

Aktywacja zapory ogniowej systemu Windows poprzez wybór opcji **On** (**Włączona**) (zalecane) stanowi dodatkowy wybór. Dostępne jest także okienko **Don't allow exceptions** (**Nie zezwalaj na wyjątki**).

- 3 Zaznacz okienko **Don't allow exceptions** (**Nie zezwalaj na wyjątki**), aby zdecydowanie podnieść skuteczność ustawień bezpieczeństwa. Zapora ogniowa systemu Windows wyświetla komunikat przy każdym zablokowaniu programu.

Okno **Zapory ogniowej systemu Windows** posiada kilka zakładek umożliwiających wprowadzenie indywidualnych ustawień bezpieczeństwa.

Zakładka <b>General</b> (Ogólne)	Na zakładce <b>General</b> ( <b>Ogólne</b> ) widnieją dwie opcje: <b>On</b> ( <b>Włącz</b> ) i <b>Off</b> ( <b>Wyłącz</b> ). Po wyborze opcji <b>On</b> ( <b>Włącz</b> ) dla zapory ogniowej (zalecane) dostępna jest dodatkowa opcja <b>Nie zezwalaj na wyjątki</b> .
Zakładka <b>Exceptions</b> (Wyjątki)	Opcja dostępna z zakładki <b>Exceptions</b> ( <b>Wyjątki</b> ) umożliwia funkcjonowanie pewnych programów poprzez zaporę ogniową systemu Windows lub bez wyświetlania komunikatu o zablokowaniu programu.



<p>Zakładka <b>Advanced</b> (Zaawansowane)</p>	<p>Zakładka <b>Advanced</b> (Zaawansowane) umożliwia wprowadzenie bardziej szczegółowych ustawień.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z zakładki <b>Network Connection Settings</b> (Ustawienia połączeń sieciowych) można wybrać opcję stosowania zapory ogniowej systemu Windows Firewall dla wybranych bądź wszystkich dostępnych typów połączeń.</li> <li>• <b>Zakładka Security Logging</b> (Dzienniki bezpieczeństwa) umożliwia tworzenie rejestru wszystkich pakietów odrzuconych oraz nawiązanych połączeń w wyznaczonym pliku.</li> <li>• Opcja <b>Internet Control Message Protocol</b> (Internetowy protokół komunikatów kontrolnych) (ICMP) umożliwia komputerom podłączonym do sieci dzielenie się informacjami o błędach i stanie.</li> <li>• Opcja <b>Default Settings</b> (Ustawienia domyślne) umożliwia całkowite przywrócenie funkcji zapory ogniowej systemu Windows. Wybór tej opcji przywraca ustawienia domyślne zapory ogniowej.</li> </ul>
--	---



**WSKAZÓWKA:** aby włączyć Zaporę systemu Windows, należy zalogować się do systemu jako administrator.

## Oprogramowanie szpiegujące i złośliwe

*Spyware* (Oprogramowanie szpiegujące) to oprogramowanie wykorzystywane do śledzenia zachowań konsumentów w celu optymalizacji adresowania reklam do poszczególnych grup docelowych. Może być także stosowane w celu uzyskiwania dostępu do danych osób, które nie zabezpieczają swoich komputerów.

*Malware* (Oprogramowanie złośliwe) to oprogramowania zaprojektowane w celu uszkodzenia danych lub dysków twardech komputerów. Niektóre rodzaje oprogramowania złośliwego rejestrują wszystkie przyciśnięcia klawiszy, co może umożliwić przejście numerów kart kredytowych lub danych bankowych.

Oprogramowanie szpiegujące i złośliwe może uszkodzić komputer oraz narazić na niebezpieczeństwo znajdujące się w nim dane.

Istnieje kilka oznak zainfekowania komputera przez oprogramowanie szpiegujące: Zwróć uwagę na:

- Zwolnienie funkcjonowania komputera
- Wydłużenie wykonywania zwyczajowych operacji

- Zmiany na stronie domowej przeglądarki
- Pojawianie się okienek wyskakujących, kiedy komputer nie jest połączony z Internetem

### Ochrona przed programami szpiegującymi i złośliwymi

Istnieje kilka sposobów ochrony komputera przed oprogramowaniem szpiegującymi i złośliwym. Można np. zastosować programy przeciw oprogramowaniu szpiegującemu w celu zabezpieczenia, sprawdzenia i/lub oczyszczenia komputera. Nie zapomnij o konieczności ciągłej aktualizacji programów przeciw oprogramowaniu szpiegującemu.





**WSKAZÓWKA:** pliki pobieraj z zaufanych witryn. Zachowuj ostrożność pozyskując darmowe pliki w Internecie.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej na temat programów antywirusowych i przeciw oprogramowaniu szpiegującemu zgodnych z systemem Windows Vista, odwiedź sekcję Microsoft Catalog w witrynie (**microsoft.com**).



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o programach antywirusowych i przeciw oprogramowaniu szpiegującemu, zapoznaj się z następującymi tematami w Windows Help and Support (Pomocy i obsłudze technicznej systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna):

- „Usunąć z komputera oprogramowanie złośliwe”
- „Korzystanie z programów zabezpieczających przez oprogramowaniem złośliwym w celu ochrony twojego komputera”
- „Kiedy można zaufać witrynie internetowej”

## Spam

*Spam* to niechciane wiadomości e-mail, które mogą zawierać listy typu „łańcuszek” i reklamy. Istnieje możliwość pobrania programów antyspamowych zmniejszających ilość otrzymywanego spamu. Programy te nie są jednak niezawodne i mogą niekiedy blokować wiadomości niebędące spamem.

Pobierz programy antyspamowe z witryny firmy Dell.

## Oszustwa typu „phishing”

*Terminem Phishing* określane są oszukańcze wiadomości e-mail oraz tekstowe, które zdają się być wysłane przez godne zaufania firmy a mają na celu wyłudzenie informacji. Postępuj z zachowaniem ostrożności, kiedy wiadomość e-mail lub strona internetowa wymaga podania twoich danych osobowych, takich jak np. numer karty kredytowej.

Zabezpiecz się przed oszustami stosującymi „phishing” aktywując filtr witryn wyłudzających informacje.



**UWAGA:** Aby korzystać z tego filtra, wymagany jest program Internet Explorer w wersji 7.

- 1 Otwórz program Internet Explorer i kliknij **Tools** (Narzędzia) → **Phishing Filter** (Filtr witryn wyłudzających informacje).
- 2 Kliknij, aby wybrać **Turn the Automatic Website Check** (Włącz automatyczną kontrolę witryn).
- 3 Kliknij **Phishing Filter Settings** (Ustawienia filtra witryn wyłudzających informacje). Filtr przekierowuje cię na zakładkę **Advanced** (Zaawansowane), gdzie dostępne są opcje szczegółowe.

## Bezpieczne zakupy w Internecie

Niezwykle ważne jest dokonywanie zakupów w Internecie jedynie w sklepach o dobrej renomie, co pozwala na uniknięcie ewentualnych oszustw i umożliwia wymianę lub zwrot zakupionych towarów. Jeśli nie znasz danego sklepu online, zapoznaj się z jego ocenami lub uwagami klientów.

Aby twoje zakupy w Internecie były bezpieczne, stosuj następujące środki ostrożności:

- Sprawdź wiarygodność witryny prowadzącej sprzedaż w Internecie.
- Czy dana witryna umożliwiająca zakupy jest powszechnie znana?

- Czy witryna ta należy do organizacji zrzeszającej firmy internetowe?
- Czy podano osobę związaną z witryną, z którą możesz skontaktować się telefonicznie lub drogą pocztową na fizyczny adres?
- Czy informacje o produktach i ich dostępności są podane w sposób otwarty i uczciwy?
- Jaki jest czas wysłania towarów?
- Czy koszty przesyłki są umiarkowane?
- Czy sklep stosuje sensowne zasady zwrotów/wymiany produktów?
- Czy dane klienta i płatności są w witrynie chronione za pomocą szyfrowania?
- Czy w witrynie zamieszczono znaki jakości? Znaki takie świadczą o ocenie środków bezpieczeństwa przez niezależny organ zewnętrzny.

## Kontrola okienek wyskakujących

- 1 W oknie **Internet Options** (Opcje internetowe) kliknij zakładkę **Privacy** (Prywatność).
- 2 Jeśli okienko obok napisu **Pop-up blocker** (Blokada wyskakujących okienek) nie jest zaznaczone, oznacza to, że blokada tych okienek nie jest włączona.  
Jeśli okienko jest zaznaczone, blokada wyskakujących okienek jest włączona i możesz kliknąć **Settings** (Ustawienia) aby uzyskać dostęp do innych funkcji tej blokady.
- 3 Kliknij opcję **Settings** (Ustawienia).
- 4 Wprowadź adresy w polu wyjątków, aby zezwolić na wyświetlanie wyskakujących okienek na określonych stronach.
- 5 W sekcji **Notifications and Filter level** (Powiadomienie i poziom filtra), zaznacz dwa okienka, jeśli chcesz, aby komputer emitował sygnał dźwiękowy i wyświetlał pasek informacyjny, kiedy blokowane jest wyskakujące okienko.
- 6 W rozwijanym menu **Filter level** (Poziom filtra) wybierz wartość **Low** (Niski), **Medium** (średni) lub **High** (Wysoki), aby ustalić poziom ochrony prywatności.

## Kontrola niepożądanych pasków narzędzi



Paski narzędzi wyświetlane w górnej części okna przeglądarki w celu ułatwienia nawigacji w Internecie. Wiele z nich jest pożytecznych lecz jeśli ich liczba jest zbyt duża, ograniczają one rozmiary okna przeglądarki używanej do nawigacji w Internecie.

- 1 Kliknij **View** (Widok).
- 2 Kliknij **Toolbars** (Paski narzędzi). Wyświetlone zostanie nowe menu zawierające wszystkie dostępne paski narzędzi dla danej przeglądarki. Haczyk obok paska narzędzi oznacza, że jest on obecnie włączony.
- 3 Klikaj na paski, aby je włączać lub wyłączać.

## Klasyfikator treści/kontrola rodzicielska

Program Internet Explorer może blokować dostęp do wybranych treści w Internecie.

- 1 Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Network and Internet Connections** (Sieć i połączenia z Internetem) → **Internet Options** (Opcje internetowe).
- 2 Otwórz zakładkę **Content** (Zawartość).
- 3 Kliknij **Enable** (Włącz) w części zakładki o nazwie **Content Advisory** (Klasyfikator treści).

Istnieje możliwość blokowania niektórych treści poprzez wprowadzenie konieczności podawania hasła dostępu do strony. Przed wyborem danej opcji przeczytaj jej opis.

## Zaznaczanie ulubionych stron internetowych

Zapisz adresy często odwiedzanych stron internetowych, aby móc je szybko otwierać.

W programie Internet Explorer otwórz menu **Favorites** (Ulubione) aby zaznaczyć ulubione strony. Wejdź na stronę, którą chcesz dodać do ulubionych i kliknij **Favorites** (Ulubione)→ **Add to Favorites** (Dodaj do ulubionych).

Aby uporządkować listę ulubionych stron umieszczając je w plikach:

- 1 Kliknij **Favorites** (Ulubione)→ **Organize Favorites** (Uporządkuj ulubione).
- 2 Kliknij **Create Folder** (Utwórz folder) aby otworzyć nowy folder.
- 3 Zaznacz folder lub stronę i kliknij **Rename** (Zmień nazwę), aby zmienić nazwę ulubionej strony.
- 4 Zaznacz folder lub stronę i kliknij **Move to Folder** (Przenieś do foldera) aby przenieść stronę do foldera.
- 5 Zaznacz folder lub stronę i kliknij **Delete** (Usuń) aby skasować ulubioną stronę z listy.

Aby zobaczyć listę ulubionych stron, kliknij menu **Favorites** (Ulubione), pojawi się rozwijana lista wszystkich stron dodanych uprzednio do listy ulubionych. Funkcję tę można także aktywować skrótem klawiaturowym <Alt><a>.

## Poszukiwanie informacji w Internecie

Jeśli chcesz znaleźć w Internecie informacje (stronę internetową), a nie znasz jej adresu, możesz posłużyć się wyszukiwarką.

Dostępnych jest wiele wyszukiwarek internetowych. Mogą się one między sobą różnić sposobem działania. Aby zapoznać się z działaniem danej wyszukiwarki, przeczytaj jej sekcję Pomoc.

- 1 Otwórz wyszukiwarkę i wpisz słowo lub szereg słów, których poszukujesz w polu **Search** (Wyszukiwanie).
- 2 Naciśnij <Enter> lub kliknij **Go** lub **Search** (Szukaj) (w zależności od wyszukiwarki).

Pod polem wyszukiwania wyświetlana jest lista stron internetowych dla danego wyszukiwania.



**WSKAZÓWKA:** szukając informacji, upewnij się, że słowa zostały wpisane poprawnie oraz, że wybrałeś słowa, które precyzyjnie określają wyszukiwaną informację, co ułatwi wyszukiwanie. Większość wyszukiwarek posiada funkcję wyszukiwania zaawansowanego, które pomaga sprecyzować wyszukiwanie.



## Zmiana ustawień protokołu komunikacji internetowej (TCP/IP)

W celu udostępnienia informacji Internet wykorzystuje określone protokoły komunikacji. Kiedy klikasz na adres witryny internetowej (aby ją odwiedzić) dane są przesyłane do twojego komputera i pobierane przez niego przy użyciu jednego z protokołów komunikacyjnych:

TCP/IP (Transmission Control protocol (TCP) lub Internet Protocol (IP)).

W przypadku danego komputera może istnieć konieczność zmiany ustawień protokołu na TCP/IP.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o ustawieniach protokołu TCP/IP, zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną przez twojego dostawcę usług internetowych. Aby dowiedzieć się więcej o pracy z ustawieniami internetowymi, zapoznaj się także z informacjami podanymi w Windows Help and Support (Pomoc i Obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Wydruk stron internetowych

Wiele stron internetowych oferuje wersję łatwą do wydrukowania. Jeśli funkcja ta nie jest dostępna:

- 1 Kliknij **File** (Plik).
- 2 Kliknij **Print Preview** (Podgląd wydruku) aby zobaczyć i zmodyfikować materiał do wydruku. W wielu przypadkach format przeglądanej aktualnie strony nie odpowiada formatowi wydruku.

Na ekranie **Print Preview** (Podgląd wydruku) dostępne są także inne funkcje:

- Kliknij pierwsze rozwijane menu, aby umożliwić jednoczesne wyświetlanie wielu stron.
- Kliknij drugie rozwijane menu, aby przechodzić z ramki do ramki. W związku z tym, że wiele okien jest podzielonych na osobne sekcje (ramki), niekiedy drukowana sekcja znajduje się w innej ramce niż pozostała część przeglądarki.
- Kliknij na trzecie rozwijane menu, aby zawęzić lub poszerzyć widok strony.

## Uwalnianie miejsca i zabezpieczenie komputera

### Kasowanie historii przeglądania

Przeglądarka zapisuje dane wszystkich odwiedzonych witryn. funkcja ta została wprowadzona w celu skrócenia czasu uzyskania ponownego dostępu do odwiedzonych uprzednio witryn. Może ona jednak powodować zagrożenia dla bezpieczeństwa a także niekorzystnie wpływać na pracę komputera. Skasowanie historii przeglądania może zmniejszyć zagrożenia oraz wielkość plików z historią przechowywanych w komputerze.

- 1 Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Network and Internet Connections** (Sieć i połączenia z Internetem) → **Internet Options** (Opcje internetowe).
- 2 W sekcji historii przeglądania, kliknij **Delete** (Usuń).

### Usuwanie tymczasowych plików internetowych

Wszystkie pliki pobrane przez twój komputer są zapisywane w sekcji plików tymczasowych. Jeśli pliki te osiągną duże rozmiary, mogą powodować ograniczenie zasobów dostępnych w twoim komputerze. Ich regularne usuwanie poprawia wydajność i szybkość działania komputera.

- 1 Otwórz przeglądarkę internetową i znajdź zakładkę **Internet Options** (Opcje internetowe).
- 2 W sekcji **Temporary Internet Files** (Tymczasowe pliki internetowe) kliknij przycisk **Delete Files** (Usuń pliki).



## Zmniejszanie rozmiaru folder z tymczasowymi plikami internetowymi

Program Internet Explorer prowadzi rejestr odwiedzonych stron i miejsca zajmowanego przez tymczasowe pliki internetowe. Rejestr ten można skasować lub zmniejszyć jego rozmiar.

- 1 W programie Internet Explorer, kliknij zakładkę **Internet Options** (Opcje internetowe).
- 2 Usuń pliki w historii przeglądania, a następnie kliknij **Settings** (Ustawienia) aby zminimalizować ilość miejsca.
- 3 Zmniejsz objętość pliku ilość megabajtów w pamięci i/lub zmniejsz liczbę dni przechowywania danych o historii przeglądania, aby zmniejszyć ilość miejsca przeznaczanego na te dane.

## Ochrona prywatności poprzez blokowanie i usuwanie plików cookie

*Pliki cookie* to niewielkie pliki tekstowe (fragmenty kodu) umieszczane w twoim komputerze podczas wizyty w witrynach internetowych. Firmy obecne w Internecie stosują pliki „cookie” aby śledzić wizyty w swoich witrynach.

Niektóre pliki cookie ułatwiają korzystanie z witryn. Na przykład, w pliku cookie mogą być przechowywane informacje dotyczące hasła dostępu do witryny, przez co wystarczy zalogować się w niej tylko raz. Jednak niektóre pliki cookie mogą wykorzystywać takie informacje w celach komercyjnych, narażając w ten sposób prywatność użytkownika.

Aby skasować pliki cookie w historii twojej przeglądarki, otwórz ją i kliknij zakładkę **Options** (Opcje). Zlokalizuj przycisk **Delete Cookies** (Usuń pliki cookie) i kliknij na niego.

Przykładowo: aby skasować pliki cookie w programie Internet Explorer:

- 1 Otwórz program Internet Explorer.
- 2 Kliknij zakładkę **Tools** (Narzędzia) → **Internet Options** (Opcje internetowe).
- 3 W sekcji **Temporary Internet Files** (Tymczasowe pliki internetowe) kliknij przycisk **Delete Files** (Usuń pliki).

Możesz także zmniejszyć liczbę plików cookie umieszczanych w komputerze podnosząc poziom prywatności:

- 1 W oknie Internet **Options** (Opcje) kliknij zakładkę **Privacy** (Prywatność).
- 2 Aby zwiększyć poziom prywatności i zmniejszyć liczbę akceptowanych plików cookie przesuwaj pionowy suwak *do góry*, aby obniżyć poziom prywatności i zwiększyć liczbę dozwolonych plików cookie przesuwaj go *w dół*.
- 3 Aby zablokować dostęp wszystkich plików cookie przesun suwak do samej góry i kliknij **OK**.



**WSKAZÓWKA:** zablokowanie plików cookie może spowodować niepoprawne wyświetlanie niektórych stron. Niektóre witryny przechowują w pliku cookies nazwę użytkownika, hasło lub inne informacje o użytkowniku. W przypadku usunięcia takiego pliku cookies wymagane będzie ponowne podanie swoich danych podczas kolejnej wizyty w witrynie.

## Poczta elektroniczna e-mail

---



### Otwieranie nowego konta poczty elektronicznej e-mail

Dysponując łączem internetowym oraz dostępem do usługi poczty internetowej możesz prowadzić korespondencję e-mailową przez Internet z członkami rodziny, przyjaciółmi lub współpracownikami.

Oprogramowanie poczty elektronicznej większości usługodawców zawiera Kreatora połączeń z Internetem, który pomaga w instalacji łącza internetowego i konfiguracji konta e-mail.



Wymagane są następujące informacje podane przez dostawcę usług internetowych (ISP) lub administratora lokalnej sieci LAN:

- Nazwa konta i hasło
- Nazwa twojego serwera przychodzącego i wychodzącego




**UWAGA: Windows Mail i Outlook Express** są programami domyślnymi do obsługi poczty elektronicznej e-mail w systemie Windows Vista® i Windows® XP.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o korzystaniu z poczty elektronicznej, zapoznaj się z tematem „Getting started with e-mail” (Rozpoczęcie korzystania z poczty e-mail) w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).


## Windows Vista®

Aby dodać (usunąć) konto e-mailowe w systemie Windows:

- 1 Kliknij **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Windows Mail** (Poczta systemu Windows).
- 2 Kliknij **Tools** (Narzędzia) → **Account** (Konto).
- 3 Kliknij **Add** (dodaj) lub **Remove** (Usuń), wybierz rodzaj konta, które chcesz dodać lub usunąć, kliknij **Next** (Dalej) i wykonaj instrukcje podawane na ekranie.

## Windows® XP

Aby dodać (usunąć) konto e-mailowe w programie Outlook Express:


- 1 Kliknij **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Outlook Express**.
- 2 Kliknij **Tools** (Narzędzia) → **Account** (Konto).
- 3 W oknie dialogowym **Internet Accounts** (Konta internetowe) kliknij **Add** (Dodaj) lub **Remove** (Usuń).
- 4 Wybierz **Mail** (Poczta) lub otwórz Kreatora połączeń z Internetem i wykonaj instrukcje w celu skonfigurowania połączenia z serwerem poczty elektronicznej lub wiadomości.

## Zarządzanie i segregowanie wiadomości e-mail



Istnieje wiele opcji zarządzania i segregowania wiadomości e-mail. Możesz np. utworzyć wiele folderów, ustalić reguły i filtry wiadomości lub usuwać wiadomości niechciane.

## Windows Vista


Aby dodać folder e-mail:

- 1 Kliknij **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Windows Mail** (Poczta systemu Windows).
- 2 Kliknij **File** (Plik) → **Folder** → **New** (Nowy).
- 3 Wpisz nazwę foldera w polu **Folder name** (Nazwa foldera).
- 4 Na liście **Select the folder in which to create the new folder** (Wybierz folder, w którym chcesz utworzyć nowy folder) kliknij folder, w którym chcesz zapisać nowy folder.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o usuwaniu lub zamianie folderów, zapoznaj się z tematem „Add, delete, or rename e-mail folders” (Dodawanie, usuwanie lub zmiana nazw folderów e-mail) w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows: kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

Aby utworzyć regułę dot. wiadomości e-mail:

- 1 Kliknij **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Windows Mail** (Poczta systemu Windows).
- 2 Kliknij wiadomość, która ma stanowić podstawę nowej reguły.
- 3 Kliknij **Message** (wiadomość) → **Create Rule from Message** (Utwórz regułę na podstawie wiadomości).



Możesz następnie wybrać jedną z szeregu opcji, lub inaczej regułę, przyszłego zarządzania nowootrzymanymi wiadomościami e-mail, które spełniają „warunki” wiadomości wybranej jako podstawa reguły.



**PRZYKŁAD:** można wybrać *warunek* **Where the from line contains**

(Pole Od zawiera) aby ustalić regułę, że wszystkie wiadomości z określonego źródła (lub zawierające określone słowo w polu **Od**) zostają automatycznie przeniesione do wyznaczonego foldera e-mail.




**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o zmianie reguły dotyczącej e-mail lub zastosowaniu reguł dot. pobranych wiadomości e-mail, zapoznaj się z tematem „Organize e-mail using rules and folders” (Segregacja wiadomości e-mail przy pomocy reguł i folderów) in Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

Aby usunąć wiadomość e-mail:


- 1 Wybierz wiadomość, którą chcesz usunąć i kliknij **Delete** (Usuń).
- 2 Aby wybrać kilka wiadomości, przytrzymaj klawisz <Ctrl> i klikaj na każdą z wiadomości, którą chcesz usunąć. Następnie kliknij **Delete** (Usuń).

## Windows XP

Aby dodać folder e-mail:

- 1 Kliknij **Start**  → **Programs** (Programy) → **Outlook Express**.
- 2 W opcji **File** (Plik) → **Folder** → **New** (Nowy).
- 3 W polu **Folder name** (Nazwa foldera) wpisz nazwę, a następnie wybierz lokalizację dla nowego foldera.


Aby utworzyć regułę dot. wiadomości e-mail:

- 1 Kliknij **Start**  → **Programs** (Programy) → **Outlook Express**.
- 2 Zaznacz wybraną wiadomość e-mail w oknie głównym.

- 3 W oknie **Message** (Wiadomość), kliknij **Create Rule from Message** (Utwórz regułę na podstawie wiadomości).

W ten sposób można utworzyć prostą regułę dla wiadomości e-mail bazującą na imieniu/nazwisku osoby w polu **From** (Od), nie można jednak włączyć do reguły innych informacji.

Aby usunąć wiadomość e-mail:

- 1 Kliknij **Start**  → **Programs** (Programy) → Outlook Express.
- 2 Na liście wiadomości kliknij wiadomość, aby ją podoświetlić.
- 3 Kliknij **Delete** (Usuń) na pasku narzędzi.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** Aby dowiedzieć się więcej o programie Outlook Express, zapoznaj się z jego sekcją pomocy.

## Zabezpieczenie wiadomości e-mail

Istnieje kilka sposobów zabezpieczenia komputera przez potencjalnie szkodliwymi wiadomościami e-mail:

- Ustaw odpowiedni poziom bezpieczeństwa w usłudze poczty e-mail (patrz „Zwiększenie poziomu bezpieczeństwa komputera podczas nawigacji w Internecie” na stronie 189).
- Zmniejsz ilość spamu.
- Zabezpieczaj się przed wirusami i oszustwami typu „phishing”.
- Unikaj otwierania załączników do wiadomości e-mail.




**WIĘCEJ INFORMACJI:** Aby dowiedzieć się więcej o zabezpieczeniu wiadomości e-mail, zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną przez twojego dostawcę usługi poczty elektronicznej.

## Zmniejszenie ilości spamu



Ustaw odpowiedni poziom bezpieczeństwa twojego oprogramowania obsługującego pocztę e-mail (Windows Mail, Windows Vista, Outlook Express dla Windows XP) w celu filtrowania e-maili, które chcesz otrzymywać.

### Windows Vista


- 1 Kliknij Start  → All Programs (Wszystkie programy) → Windows Mail (Poczta systemu Windows).
- 2 Kliknij Tools (Narzędzia) → Junk e-mail Options (Opcje wiadomości-śmieci).
- 3 Wybierz żądany poziom bezpieczeństwa:
  - **No Automatic Filtering** (Bez automatycznego filtrowania). Kliknij tę opcję, jeśli chcesz całkowicie wyłączyć blokowanie wiadomości-śmieci. Program Poczta systemu Windows będzie jednak nadal blokował wiadomości z domen i adresów e-mail umieszczonych na liście **zablokowanych nadawców** (Blocked Senders).
  - **Niski**. Kliknij tę opcję, jeśli nie otrzymujesz wielu wiadomości-śmieci i chcesz blokować tylko najbardziej oczywiste wiadomości-śmieci.
  - **Wysoki**. Kliknij tę opcję, jeśli otrzymujesz wiele wiadomości-śmieci i chcesz zablokować jak najwięcej z nich. Wiadomości-śmieci należy jednak okresowo przeglądać, aby upewnić się, że nie zostały tam przeniesione także inne wiadomości e-mail.
  - **Tylko lista bezpiecznych nadawców**. Kliknij tę opcję, aby otrzymywać wiadomości wyłącznie od osób oraz z domen, które znajdują się na liście **bezpiecznych nadawców** (Safe Senders). Wiadomości e-mail od osób oraz z domen, które nie znajdują się na liście **bezpiecznych nadawców** (Safe Senders) będą traktowane jak wiadomości śmieci, dlatego należy wybrać tę opcję tylko wtedy, gdy użytkownik ma pewność, że wszystkie osoby i domeny, od których chce otrzymywać wiadomości, znajdują na liście **bezpiecznych nadawców** (Safe Senders).





**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o możliwościach zmniejszania ilości spamu w przychodzącej poczcie e-mail, zapoznaj się z tematem „Block spam and other unwanted e-mail” in Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support Pomoc** i obsługa techniczna).

## Windows XP

- 1 Kliknij Start  → Programs (Programy) → Outlook Express.
- 2 Kliknij Tools (Narzędzia) → Options (Opcje) → zakładka Security (Bezpieczeństwo).
- 3 Pod Download Images (Pobieranie obrazu), kliknij Block images and other external content in HTML e-mail (Blokuj obrazy i inne zewnętrzne treści we wiadomościach e-mail w języku html).



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o możliwościach zmniejszania ilości spamu w przychodzącej poczcie e-mail, zapoznaj się z tematem „Viewing e-mail images that are blocked” (Podgląd obrazów w zablokowanych wiadomościach e-mail) sekcji pomocy programu Outlook Express.

## Wirusy i oszustwa typu „phishing”

W celu ochrony poczty e-mail przez wirusami i wiadomościami wyludzającymi typu „phishing” można zastosować następujące opcje:

- Zainstaluj program antywirusowy.
- Czytaj wiadomości e-mail jako zwykły tekst.
- Upewnij się, czy załączniki pochodzą z bezpiecznego źródła.
- Nie otwieraj załączników z rozszerzeniem exe.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o ochronie anytwirusowej, patrz „Używanie oprogramowania antywirusowego” na stronie 271.

## Unikanie załączników do wiadomości e-mail


Niektóre rodzaje poczty e-mail automatycznie blokują określone rodzaje plików, które zazwyczaj zawierają wirusy. W przypadku zablokowania załącznika na pasku **Informacji**, wyświetlony zostaje odpowiedni komunikat z nazwą zablokowanego załącznika.

Niektóre rodzaje poczty e-mail posiadają opcję wyboru rodzajów plików, które mają być blokowane.





**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej na temat załączników wiadomości e-mail, zapoznaj się z sekcją pomocy oferowaną przez dostawcę usługi poczty elektronicznej.

## Przeglądanie wiadomości e-mail

- 1 Otwórz program obsługi poczty e-mail klikając na skrót ekranowy lub na polecenie **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → a następnie na odpowiednią pozycję (np. Windows Mail lub Outlook Express).
- 2 Kliknij folder e-mail (np. **Inbox** (Skrzynka odbiorcza) zawierający wiadomości, które chcesz przeczytać.
- 3 Aby zobaczyć wiadomość, kliknij wiadomość na liście.




**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o przeglądaniu wiadomości e-mail w Poczcie elektronicznej systemu Windows, zapoznaj się z tematem „View e-mail messages in Windows Mail” (Podgląd wiadomości e-mail w programie Windows Mail) w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).



## Wysyłanie wiadomości e-mail

Po przygotowaniu wiadomości e-mail możesz ją przesłać do odbiorcy.


### Windows Vista

- 1 Kliknij **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Windows Mail** (Poczta systemu Windows).
- 2 Kliknij **File** (Plik) → **New** (Nowy) → **Mail Message** (Wiadomość e-mail), aby otworzyć nowe okno dla wiadomości.
- 3 W polu **To** (Do) wpisz adresy wszystkich odbiorców głównych.
- 4 W polu **Subject** (Temat) wpisz temat wiadomości.
- 5 Kliknij na główne okno wiadomości i wpisz ją.
- 6 Aby natychmiast wysłać wiadomość, kliknij **Send** (Wyslij).



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o wysyłaniu wiadomości e-mail w Poczcie elektronicznej systemu Windows, zapoznaj się z tematem „Write an e-mail message” (Redagowanie wiadomości e-mail) w Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

### Windows XP

- 1 Kliknij **Start**  → **Programs** (Programy) → Outlook Express.
- 2 Na pasku narzędzi kliknij **Create Mail** (Utwórz wiadomość).

- 3 W polu **To** (Do) wpisz nazwę e-mailową nadawcy.
- 4 W polu **Subject** (Temat) wpisz tytuł wiadomości.
- 5 Wpisz treść wiadomości, a następnie kliknij **Send** (Wyślij) na pasku narzędzi.




**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o wysyłaniu wiadomości e-mail w programie Outlook Express, zapoznaj się z tematem „To send an e-mail message„ (Wysyłanie wiadomości e-mail) w sekcji pomocy programu Outlook Express.



## Tworzenie grupy kontaktów (Listy wysyłkowej)

Grupy kontaktów (listy wysyłkowe) są użyteczne w przypadku wysyłki wiadomości e-mail do wielu odbiorców. Grupa kontaktów to lista adresów e-mail. Po stworzeniu grupy kontaktów możesz przygotować jedną wiadomość e-mail, która zostanie wysłana do wielu odbiorców.


### Windows Vista

- 1 Kliknij **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Windows Contacts** (Kontakty Windows).
- 2 Na pasku narzędzi kliknij **New Contact Group** (Nowa grupa kontaktów), wpisz nazwę w polu **Group Name** (Nazwa grupy) a następnie wypełnij pola w obszarze **Contact Group** (Grupa kontaktów) **Contact Group Details** (Dane grupy kontaktów). Nie ma konieczności wypełniania wszystkich pól, wpisz dowolną ilość informacji na temat nowej grupy.
- 3 Kontakty do grupy możesz dodawać na następujące sposoby:
  - Aby dodać do grupy pojedyncze kontakty z listy istniejących, kliknij **Add to Contact Group** (Dodaj do grupy kontaktów).
  - Aby utworzyć nowe kontakty i dodać je do grupy, kliknij **Create New Contact** (Utwórz nowy kontakt).
  - Aby dodać nowe osoby do grupy kontaktów bez dodawania ich do listy kontaktów indywidualnych, wpisz odpowiednią informację w polu **Contact Name** (Nazwa kontaktu) i **E-Mail**, a następnie kliknij **Create for Group Only** (Utwórz tylko dla grupy).
- 4 Po zakończeniu tworzenia grupy kontaktów, kliknij **OK**.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o tworzeniu wiadomości e-mail, zapoznaj się z tematem „Create contact groups (mailing lists)” (Tworzenie grup kontaktów (list wysyłkowych) w Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).


## Windows XP

- 1 Kliknij **Start**  → **Programs** (Programy) → **Outlook Express**.
- 2 W **Address Book** (Książce adresowej), zaznacz folder, w którym chcesz utworzyć grupę. Kliknij **New** (Nowy) na pasku narzędzi, a następnie **New Group** (Nowa grupa).
- 3 Otwarte zostanie okno dialogowe **Properties** (Właściwości). W polu **Group Name** (Nazwa grupy) wpisz nazwę grupy.
- 4 Kontakty do grupy możesz dodawać na następujące sposoby:
  - Aby dodać osobę z **Address Book** (Książki adresowej), kliknij **Select Members** (Wybierz członków) i kliknij pozycje na liście w książce adresowej **Address Book**.
  - Aby dodać osobę do grupy bezpośrednio bez umieszczania jej w Książce adresowej, wpisz nazwisko i imię oraz jej adres e-mail w dolnej części okna dialogowego **Properties** (Właściwości) i kliknij **Add** (Dodaj).
  - Aby dodać osobę zarówno do grupy jak i Książki adresowej, kliknij **New Contact** (Nowy kontakt) i wpisz odpowiednie informacje.
  - aby skorzystać z funkcji wyszukiwania w bazach, kliknij **Select Members** (wybierz członków), i kliknij **Find** (Znajdź). Wybierz bazę z listy rozwijanej z końca pola tekstowego.  
Po odnalezieniu i zaznaczeniu adresu, zostanie on automatycznie dodany do Książki adresowej.
- 5 Czynności te powtarzaj dla każdego z kontaktów, które chcesz umieścić w grupie.



# Tworzenie kopii zapasowych wiadomości e-mail

Możesz utworzyć kopie zapasowe wiadomości e-mail i innych plików zwiększając (lub uwalniając) miejsce na dysku.


## Windows Vista

- 1 Kliknij **Start**  → **System and Maintenance** (System i konserwacja) → **Backup and Restore Center** (Centrum kopii zapasowych i odzyskiwania).
- 2 Kliknij **Back up files** (Utwórz kopie zapasowe) i wykonaj instrukcje podawane przez kreatora. W przypadku wyświetlenia monitu o hasło administratora lub potwierdzenie wprowadź hasło lub potwierdź.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o tworzeniu kopii zapasowych wiadomości e-mail, zapoznaj się z tematem „Back up your files” (Kopie zapasowe) w Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Windows XP

- 1 Kliknij **Start**  → **Programs** (Programy) → Outlook Express.
- 2 Zaznacz folder e-mail.
- 3 Kliknij **File** (Plik) → **Folder** → **Compact** (Kompresuj).
- 4 Aby stworzyć kopię zapasową folderu, skopiuj go do foldera zapasowego, na nośnik optyczny lub do foldera sieciowego. Foldery e-mail w programie Outlook Express mają rozszerzenie **.dbx** (np. **Sent Items.dbx** (Wysłane.dbx)).



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o tworzeniu kopii zapasowych wiadomości e-mail, zapoznaj się z tematem „To compact and back up e-mail folders” (Kompresowanie i tworzenie kopii zapasowych wiadomości e-mail) w sekcji pomocy programu Outlook Express.

## Multimedia (CD/DVD, 5.1 Audio, MP3, TV, kamery cyfrowe i projektory)

---

---



### Przegląd

Większość modeli komputerów marki Dell jest wyposażona w odtwarzacz/nagrywarkę CD/DVD, urządzenia te mogą być stosowane do odtwarzania i nagrywania muzyki, filmów i danych. Niektóre komputery wyposażone są także w inne urządzenia multimedialne, takie jak kamery cyfrowe, projektory, odtwarzacze MP3 i odbiorniki TV. Użytkownik może przeglądać i drukować zdjęcia wykonane techniką cyfrową, odtwarzać płyty CD i DVD, nagrywać własne płyty CD, słuchać radia oraz kopiować pliki do urządzeń przenośnych, takich jak odtwarzacze MP3.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat podłączenia komputera do telewizora i dopasowania ustawień ekranu w zależności od rodzaju łącza, patrz „Podłączanie komputera do telewizora i regulacja ustawień wyświetlania” na stronie 227.

# Płyty CD, DVD i media działające w technologii Blu-ray Disc™

Niektóre modele komputerów wyposażone są w klawisze do obsługi mediów.

- Odtwarzanie z różnych nośników
- Transfer danych i tworzenie kopii zapasowych
- Rozrywka

Instrukcje dot. obsługi tych klawiszy zamieszczono w dokumentacji dostarczonej wraz z komputerem.

## Odtwarzanie płyt CD, DVD lub dysków działających w technologii Blu-ray



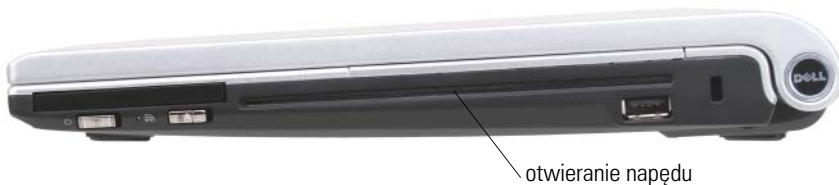
### Napędy z osiami i/lub tackami

- 1 Naciśnij przycisk otwarcia napędu.
- 2 Umieść nośnik stroną z napisami ku górze pośrodku tacki i wciśnij go w oś, lub połóż go na tace, jeśli napęd nie jest wyposażony w oś.
- 3 Wsuń szufladę do napędu.
- 4 W komputerach z klawiszami do obsługi multimedii, naciśnij klawisz **Play** (Odtwarzanie).

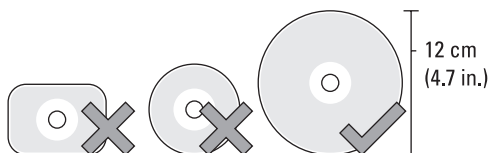
Niektóre komputery uruchamiają okno automatycznego wyboru odtwarzania. Istnieje możliwość opcji dla danego zadania: otwarcie w celu podglądu lub otwarcie w celu bezpośredniego pobrania danych.



## Napędy ze szczeliną



**OSTRZEŻENIE:** Nie należy w nich umieszczać nośników o niestandardowych rozmiarach lub kształcie (w tym, mini-dysków CD i DVD), ponieważ może to spowodować uszkodzenie napędu.



**UWAGA:** Nie należy przenosić komputera w trakcie odtwarzania lub nagrywania dysków CD i DVD.

- 1 Aby wyjąć dysk CD, naciśnij klawisz wysuwania nośnika, Informacje na temat lokalizacji przycisku wysuwania nośników zamieszczono w dokumentacji dostarczonej wraz z komputerem.
- 2 Włóż dysk do szczeliny napisami ku górze.
- 3 W komputerach z klawiszami do obsługi multimediiów, naciśnij klawisz Play (Odtwarzanie).

Niektóre komputery uruchamiają okno automatycznego wyboru odtwarzania. Istnieje możliwość opcji dla danego zadania: otwarcie w celu podglądu lub otwarcie w celu bezpośredniego pobrania danych.

Aby sformatować nośnik w celu zapisania lub kopiowania danych, zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania multimedialnego dołączonej do komputera.

**UWAGA:** Podczas kopiowania nośników należy przestrzegać wszystkich praw autorskich.

## Odtwarzanie płyt CD, DVD lub dysków działających w technologii Blu-ray

- 1 Kliknij **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → *<your CD/DVD software (Twoje oprogramowanie CD/DVD)>* → **Projects** (Projekty) → **Copy** (Kopiuj).
- 2 Kopiowanie dysku.

### Przy użyciu jednego napędu:

- a Włóż dysk źródłowy do napędu.
- b Upewnij się, że ustawienia są prawidłowe i wykonaj instrukcje podawane online.  
Komputer odczytuje dysk źródłowy (dysk CD lub DVD) i kopiuje dane do tymczasowego folderu na dysku twardym.
- c Po wyświetleniu odpowiedniego komunikatu umieść w napędzie niezapisany dysk i kliknij przycisk **OK**. Komputer skopiuje dane z dysku źródłowego na niezapisany dysk.

### Przy użyciu dwóch napędów:

- a Wybierz napęd dla dysku źródłowego i umieść go w nim.
- b Następnie umieść niezapisany dysk w drugim napędzie i wykonaj instrukcje, aby skopiować dysk.

Komputer skopiuje dane z dysku źródłowego na niezapisany dysk. Po zakończeniu kopiowania dysku źródłowego zostanie on automatycznie wysunięty z napędu.



**WSKAZÓWKA:** korzystaj z programu Microsoft® Windows® Explorer w celu przeciągania i umieszczania plików na dysku dopiero po uruchomieniu oprogramowania do nagrywania dysków CD/DVD i projektu *<create CD/DVD (nagraj CD/DVD)>*.

- Sprawdź działanie funkcji nagrywania na niezapisanym dysku.
- Oprogramowanie dla CD/DVD nie zawsze umożliwi nagrywanie DVD z dźwiękiem. Zapoznaj się z instrukcjami dla oprogramowania multimedialnego podanymi przez producenta w Internecie.
- Jeśli posiadasz oprogramowanie Roxio, odwiedź witrynę [www.sonic.com](http://www.sonic.com) lub witrynę Blu-ray Disc™ Association [blu-raydisc.com](http://blu-raydisc.com), gdzie znajdziesz dodatkowe informacje.

## 5.1 Audio (odtworzenie dźwięku w formacie 5.1)




**UWAGA:** Funkcja 5.1 Audio nie jest dostępna we wszystkich komputerach.

5.1 oznacza liczbę kanałów audio stosowaną w większości konfiguracji dla odtwarzania dźwięku przestrzennego. Liczba 5 odnosi się do pięciu głównych kanałów audio (przedni lewy, przedni centralny, przedni prawy, prawy przestrzenny i lewy przestrzenny), natomiast liczba 1 oznacza kanał efektów niskodźwiękowych (LFE).

Sygnal 5.1 może pochodzić z nośnika optycznego lub kanału telewizji satelitarnej.

### Konfiguracja połączeń 5.1 Audio

Aby skonfigurować funkcję 5.1 audio:



Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Additional Options** (Opcje dodatkowe). Uruchom **IDT Audio Control Panel**. W zakładce **Jacks** (Wtyczki) widnieją ikony trzech łącz. Wykonaj instrukcje, aby zakończyć konfigurację.

- 1 Kliknij na ikonę mikrofonu, wybierz opcję **Device: Rear Speakers** (Urządzenie: głośniki tylne) i podłącz kabel głośników tylnych do złącza audio in/mikrofon.
- 2 Kliknij na środkową ikonę słuchawek, wybierz opcję **Device: Center/LFE Speaker** (Urządzenie: głośnik centralny/niskotonowy) i podłącz kabel głośnika centralnego/niskotonowego do środkowego złącza audio out/słuchawki.
- 3 Kliknij na prawą ikonę słuchawek, wybierz opcję **Device: Front Speaker** (Urządzenie: głośnik przedni) i podłącz kabel głośników przednich do prawego złącza audio out/słuchawki.

## Urządzenia przenośne (Odtwarzacze MP3)





**WIĘCEJ INFORMACJI:** szczegółowe informacje o podłączaniu urządzeń przenośnych do komputera (odtwarzaczy MP3) i odtwarzaniu z nich, znajdziesz w dokumentacji dołączonej do tych urządzeń. Zobacz także „Korzystanie z programu Windows Media Player” w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Podłączanie urządzenia przenośnego (odtwarzacza MP3) do komputera

Aby podłączyć urządzenie, wykonaj instrukcje podane w dołączonej do niego dokumentacji.

Aby sprawdzić, czy dane urządzenie przenośne jest kompatybilne z programem Media Player, zapoznaj się z instrukcjami dołączonymi do urządzenia. Odwiedź także witrynę [windowsmedia.com](http://windowsmedia.com).

## Przygotowanie urządzenia przenośnego do synchronizacji z programem Windows Media Player

Skorzystaj z programu Windows Media Player, aby kopiować cyfrowe pliki multimedialne z biblioteki do urządzenia przenośnego.

Jeśli urządzenie przenośne dysponuje wystarczającą pamięcią, aby pomieścić pliki, które chcesz skopiować, program Media Player dokona *automatycznej* synchronizacji biblioteki. Następnie, przy każdym podłączeniu urządzenia przenośnego do komputera, program Media Player będzie je aktualizował.

Jeśli zasób niezapisanej pamięci w urządzeniu przenośnym jest zbyt mały by pomieścić pliki, które chcesz skopiować, program Media Player przechodzi na tryb synchronizacji ręcznej. Należy wówczas dokonać ręcznego skasowania plików w urządzeniu lub zmienić wybór plików do kopiowania.

Program Media Player umożliwia przełączanie pomiędzy trybem automatycznym i ręcznym.

## Przygotowanie urządzenia przenośnego przed pierwszym korzystaniem

Przy pierwszym podłączeniu urządzenia przenośnego, program Media Player wybiera tryb synchronizacji, który jest optymalny dla danego urządzenia, w zależności od jego pojemności.

- 1 Włącz urządzenie przenośne i podłącz je do komputera. Jeśli pojawi się taki komunikat, wybierz opcję synchronizacji urządzenia w programie Windows Media Player.
- 2 Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - Jeśli program Media Player wybrał automatyczny tryb synchronizacji urządzenia przenośnego, kliknij **Finish** (Zakończ). Po kliknięciu polecenia **Finish** (Zakończ), program Media Player kopiuje całą zawartość biblioteki do urządzenia przenośnego. Następnie przy każdorazowym podłączeniu do komputera pliki w urządzeniu przenośnym są automatycznie aktualizowane.
  - Jeśli program Media Player wybrał manualny tryb synchronizacji urządzenia przenośnego, kliknij **Finish** (Zakończ). Następnie z zakładki **Sync** (Synchronizuj), wybierz pliki, które chcesz synchronizować.

## Kopiowanie plików audio i video do urządzenia przenośnego

W celu kopiowania plików audio i video z **Biblioteki multimedialnej** do urządzenia przenośnego lub karty pamięci, skorzystaj z funkcji **Kopiuj na dysk CD lub urządzenie**.

Do urządzenia przenośnego można także kopiować pliki objęte licencją pobrane z Internetu lub skopiowane z dysków CD. Aby skopiować plik objęty licencją, może być wymagany numer seryjny sprzętu. Dostawca zawartości ustala prawa własności i odtwarzania pliku- nie wszystkie skopiowane pliki mogą być odtwarzane.

W trakcie kopiowania plików do urządzenie przenośnego kolumna **Status** w oknie **Items to Copy** (Elementy do skopiowania) wyświetla następujące informacje: **Inspecting** (Sprawdzanie), **Converting/Converted** (Przetwarzanie/Przetworzono), **Copying** (Kopiowanie) **Complete** (Gotowe).

## Odtwarzanie przy pomocy pilota Dell Travel Remote



Pilot Dell Travel Remote umożliwia sterowanie funkcjami programu Windows Vista Media Center i jest dostępny tylko z wybranymi modelami komputerów.

- 1 Zainstaluj w pilocie baterię pastylkową.
- 2 Uruchom program Windows Vista Media Center.
- 3 Posługuj się przyciskami pilota, aby sterować odtwarzaniem.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat pilota Dell Travel Remote zamieszczono na stronie Pomocy technicznej firmy Dell [support.dell.com](http://support.dell.com). Zapoznaj się także z instrukcją dołączoną do pilota Dell Travel Remote.

## Regulacja głośności dźwięku w komputerze

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Volums** (Głośność) na pasku narzędzi.
- 2 Kliknij polecenie **Open Volume Mixer** (Otwórz mikser głośności).
- 3 Kliknij na wskaźnik i przeciągaj ją, aby zwiększyć lub zmniejszyć głośność.

## Włączanie obsługi cyfrowego sygnału audio S/PDIF Digital Audio poprzez oprogramowanie multimedialne

Jeśli komputer posiada napęd DVD i obsługuje cyfrowy sygnał audio (S/PDIF), można dokonać aktywacji tej funkcji dla odtwarzania DVD.

- 1 Kliknij **Start**→ **All Programs** (Wszystkie programy) i kliknij na link odtwarzacza DVD.
- 2 Włóż płytę DVD do napędu DVD.  
Jeśli rozpocznie się odtwarzanie dysku DVD, kliknij przycisk stop.
- 3 Kliknij **Settings** (Ustawienia)→ **DVD**→ **DVD Audio Setting** (Ustawienia audio DVD).
- 4 Klikaj strzałki obok ustawienia **Speaker Configuration** (Konfiguracja głośników), aby przewinąć opcje i wybrać opcję **SPDIF**.
- 5 Kliknij przycisk **Back** (Wstecz), a następnie ponownie kliknij przycisk **Back** (Wstecz), aby powrócić do ekranu głównego menu.

## Włączanie obsługi cyfrowego sygnału audio S/PDIF w sterowniku dźwięku systemu Windows

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Volums** (Głośność) na pasku narzędzi.
- 2 W oknie **Volume Control** (Regulacja głośności) kliknij **Options** (Opcje)→ **Advanced Controls** (Kontrola zaawansowana)→ **Advanced** (Zaawansowane).
- 3 Zaznacz okienko, aby włączyć **S/PDIF Interface**.
- 4 Kliknij **Close** (Zamknij)→ **OK**.

## Przygotowywanie słuchawek Cyberlink (CL)



**UWAGA:** Funkcja słuchawek CL jest dostępna tylko w komputerach wyposażonych w napęd DVD.

Jeżeli komputer jest wyposażony w napęd DVD, dyski DVD mogą być odtwarzane z cyfrowym sygnałem audio przez słuchawki.

- 1 Kliknij **Start**→ **All Programs** (Wszystkie programy) i kliknij na opcję dla odtwarzacza DVD twojego komputera.
- 2 Włóż płytę DVD do napędu DVD.  
Jeśli rozpocznie się odtwarzanie dysku DVD, kliknij przycisk stop.
- 3 Kliknij **Settings** (Ustawienia)→ **DVD**→ **DVD Audio Setting** (Ustawienia audio DVD).
- 4 Klikaj strzałki obok ustawienia **Speaker Configuration** (Konfiguracja głośników), aby przewinąć opcje i wybrać opcję **Headphones** (Słuchawki).
- 5 Klikaj strzałki obok ustawienia **Audio listening mode** (Tryb odsłuchu dźwięku), aby przewinąć opcje i wybrać opcję **CL Headphone** (Słuchawki CL).
- 6 Klikaj strzałki obok opcji **Dynamic range compression** (Dynamiczna kompresja zakresu), aby wybrać najodpowiedniejszą opcję.
- 7 Kliknij przycisk **Back** (Wstecz), a następnie ponownie kliknij przycisk **Back** (Wstecz), aby powrócić do ekranu głównego menu.

## Korzystanie z aparatu cyfrowego wraz z komputerem





Korzystając z aparatu cyfrowego wraz z komputerem można wykonywać jedno lub wiele z następujących zadań:

- Oglądanie i pobieranie zdjęć z aparatu.
- Modyfikacja zdjęć i dodawanie efektów specjalnych.
- Wydruk zdjęć.
- Porządkowanie kolekcji zdjęć.
- Tworzenie pokazów slajdów.







**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat korzystania z aparatu cyfrowego wraz z komputerem znajdziesz w dołączonej do niego dokumentacji. Możesz także przeszukać tematy związane z aparatami cyfrowymi w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Korzystanie z programu Windows Media Player

Program Windows Media Player to własne oprogramowanie firmy Microsoft służące do odtwarzania, nagrywania i porządkowania plików multimedialnych. Program Windows Media Player ma wiele zastosowań, m.in.:

- Odtwarzanie cyfrowych plików multimedialnych, w tym audio i video, dysków CD i DVD oraz innych nośników i formatów
- Wypalanie (zapis) własnych dysków CD i DVD oraz kopiowanie muzyki z dysków CD
- Słuchanie stacji radiowych
- Przeszukiwanie i porządkowanie multimedialnych plików cyfrowych
- Kopiowanie i synchronizowanie plików z urządzeniami przenośnymi
- Zakup mediów elektronicznych w Internecie



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat korzystania z programu Windows Media Player, zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).



## Podłączanie komputera do telewizora i regulacja ustawień wyświetlania

---



### Dostęp do odbiornika TV za pośrednictwem karty telewizyjnej TV Tuner

Aby oglądać telewizję i zapisywać emitowane materiały w komputerze, możesz użyć karty telewizyjnej TV tuner, która jest specjalnym adapterem video. Karta telewizyjna może zastąpić zainstalowaną w twoim komputerze kartę video lub może z nią współpracować.

Więcej informacji na temat funkcji oglądania i zapisu telewizji na komputerze znajdziesz w dokumentacji dołączonej do karty telewizyjnej.

## Podłączanie komputera do telewizora lub urządzenia dźwiękowego

Komputery mogą być podłączane do telewizora na kilka sposobów. Dostępne sposoby podłączenia to m.in:

- VGA
- Kabel koncentryczny
- Wejścia video typu: S-video; S-video/composite; S-video/component
- DisplayPort™
- DVI (Digital Video Interface) lub HDMI (High Definition Multimedia Interface)

Ponadto istnieje szereg możliwych połączeń audio dla funkcji video: od standardowych łączy analogowych RCA po łączy S/PDIF obsługujące cyfrowy sygnał audio oraz wielokanałowy sygnał audio przesyłany kablem optycznym.

Wybór opcji łączy video i audio jest uzależniony od modelu komputera i telewizora. Aby ustalić, które opcje są dostępne należy sprawdzić tylną część telewizora oraz komputera.



S-video



Composite Video



Component Video



DVI video



HDMI video/audio



konwerter DVI/HDMI



Niekiedy dokonanie prawidłowego wyboru złączy audio i video może wymagać zapoznania z obszernymi materiałami informacyjnymi.

Zapoznaj się z materiałami dostarczonymi wraz z komputerem i telewizorem. Możesz także skorzystać z samouczków dostępnych w Internecie.

### **Ustalenie jakimi elementami dysponujesz, a jakie musisz nabyć**


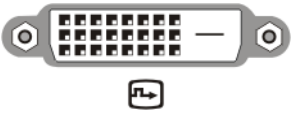
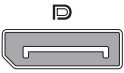
Przed podłączeniem komputera do telewizora i głośników, musisz ustalić:

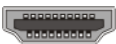

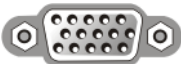



- Rodzaje złączy obsługiwanych przez komputer i telewizor
- Czy istnieją specjalne adaptory (composite, component)
- Rodzaje kabli wymaganych dla dokonania połączeń
- Rodzaj zadań, jakie chcesz wykonywać

Zgromadzenie tych informacji pomoże ci w prawidłowym podłączeniu odpowiednich złączy, adapterów i kabli.

## Identyfikacja złączy komputera

Twój komputer może dysponować różnorodnymi złączami dla sygnału wyjściowego video i telewizyjnego.

Złącze	Opis/funkcja
	Złącze typu S-video pozwala na podłączenie urządzeń obsługujących sygnał cyfrowy/audio przy użyciu kabla adaptera cyfrowego sygnału audio/telewizyjnego.
	Złącze DVI pozwala na podłączenie zewnętrznych monitorów zgodnych ze standardem DVI, takich jak ekrany płaskie lub telewizory. Złącza DVI dostępne są dla opcji DVI-D (tylko cyfrowe), DVI-A (analogowe wysokiej rozdzielczości) i DVI-I (analogowe i cyfrowe).  <b>UWAGA:</b> Złącza DVI-A, DVI-D i DVI-I nie mogą być stosowane wymiennie. Każde z nich wymaga innego kabla. Upewnij się, że wiesz, jaki format jest obsługiwany przez twój komputer.
	DisplayPort umożliwia podłączenie komputera i zestawu kina domowego. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz „DisplayPort™ - cechy i zalety” na stronie 55 i „DisplayPort™” na stronie 347.

Złącze	Opis/funkcja
 	<p>Złącze HDMI pozwala na podłączenie zewnętrznego monitora lub telewizora obsługującego sygnał HDMI. Złącze HDMI umożliwia przesyłanie nieskompresowanej wiązki sygnału obrazu oraz wielokanałowego dźwięku jednym kablem.</p> <p><b>UWAGA:</b> Standardy DVI są HDMI ze sobą kompatybilne, dostępne są przejściówki. Jeśli komputer nie posiada złącza HDMI a telewizor złącza DVI, podłącz złącze DVI komputera do portu HDMI telewizora przy pomocy kabla DVI-HDMI.</p>
 	<p>Złącze VGA pozwala na podłączenie zewnętrznego monitora lub telewizora obsługującego sygnał VGA.</p>
	<p>Złącze audio pozwala na obsługę standardowego audio, audio cyfrowego S/PDIF lub wielokanałowego audio analogowego.</p>
	<p>Złącze słuchawek/line-in pozwala na podłączenie do komputera słuchawek. Złącze do może być wykorzystywane do podłączania standardowego sygnału audio do głośników.</p>



**WSKAZÓWKA: NIE ZAPOMNIJ O SYGNALE AUDIO:** Podłącz kabel audio, jeśli chcesz słuchać dźwięku z jakiegokolwiek innego źródła niż głośniki komputera.

Kable typu S-video przeważnie przewodzą jedynie sygnał video. Jednak niektóre adaptory komponentów podłączane do złącza S-video wyjściowego sygnału telewizyjnego mogą mieć także porty audio dla głośników.

## Ustalenie rodzajów złączy telewizora

Telewizor może posiadać różnorakie złącza wejściowe: złącze S-video, DVI, HDMI lub VGA. Ponadto dla każdego z tych złączy telewizor może posiadać wiele portów dostępowych.



**UWAGA:** Aby ustalić, jakie złącza posiada twój telewizor, zapoznaj się z dostarczoną wraz z nim dokumentacją.

Aby podłączyć komputer do telewizora, należy podłączyć wybrany port wyjściowy sygnału video komputera (S-video, VGA, DVI lub HDMI) z odpowiednim złączem sygnału wejściowego video w telewizorze.

Dodatkowe informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji telewizora.

## Ustalenie rodzaju wymaganych kabli i adapterów


Po ustaleniu, jakie porty są dostępne w komputerze i telewizorze, ustal wymagany zestaw kabli i konwerterów:


- Adapter video i kable
  - Adapter VGA i kabel VGA
  - Standardowy adapter S-video i kabel S-video
  - Adapter typu composite z kablem composite video
  - Adapter typu component z kablem video component
  - Złącze DVI z kablem DVI lub kablem DVI-HDMI
  - Złącze HDMI z kablem HDMI lub kablem DVI-HDMI
  - Złącze DisplayPort z kablem DisplayPort lub kablem konwerter DisplayPort/DVI



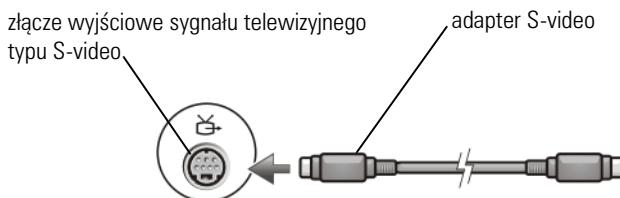
- Adapter audio i kabel
  - Kabel do przesyłania standardowego sygnału analogowego audio
  - Kabel do przesyłania cyfrowego sygnału audio S/PDIF
  - Kabel do przesyłania wielokanałowego sygnału analogowego audio

W zależności od złączy, które są dostępne w telewizorze i komputerze, można dokonać ich połączenia na wiele różnych sposobów.

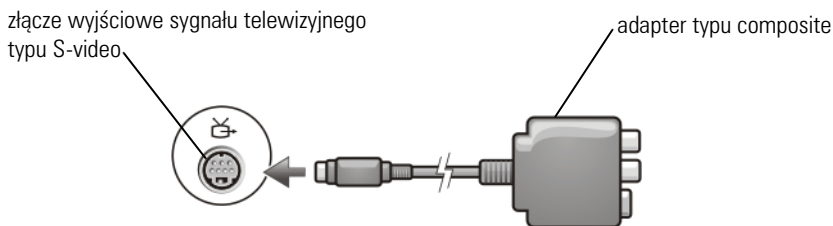
 **UWAGA:** Kable video i audio służące do podłączenia komputera do telewizora lub innego urządzenia dźwiękowego nie są dostarczane z komputerem. Firma Dell sprzedaje kable i adaptery dla telewizora/dźwięku cyfrowego.

 **UWAGA:** W przypadku, gdy adaptery audio, video lub kable zostały dołączone do twojego komputera skorzystaj z nich. Nie stosuj adapterów i kabli przeznaczonych dla innych komputerów.

### Adapter standardowego łącza S-video



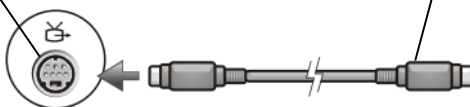
### Wieloportowy adapter typu composite



### Jednoportowy adapter typu composite

złącze wyjściowe sygnału telewizyjnego typu S-video

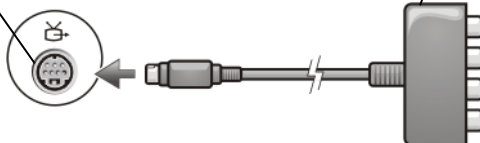
adapter typu composite



### Adapter typu composite

złącze wyjściowe sygnału telewizyjnego typu S-video

adapter typu component



## Kable

złącze wyjściowe sygnału telewizyjnego  
typu S-video



kabel video typu component



standardowy kabel audio



kabel DVI



kabel HDMI video



kabel DVI-HDMI




## Podłączanie komputera do telewizora lub urządzenia dźwiękowego


Jeśli chcesz podłączyć komputer do telewizora lub urządzenia dźwiękowego, zalecany jest jeden z podanych schematów.

### Skrócony przegląd dostępnych schematów

**UWAGA:** Schematy te mogą nie mieć zastosowania w przypadku twojego komputera i telewizora.

**UWAGA:** Zapoznaj się z materiałami dostarczonymi wraz z komputerem i telewizorem.

Configuration (Konfiguracja)	Uwagi
<p>S-video</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adapter S-video ze standardowym sygnałem audio</li> <li>• Adapter S-video z wielokanałowym, analogowym sygnałem audio</li> </ul>	<p>Standard</p> <p>Ogólnie dostępny i łatwy do podłączenia</p>
<p>Composite Video</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adapter Composite ze standardowym sygnałem audio</li> <li>• Adapter Composite z cyfrowym sygnałem audio S/PDIF</li> <li>• Adapter Composite z wielokanałowym adapterem sygnału analogowego audio</li> </ul>	<p>OK</p> <p>Jakość może być niższa niż w przypadku użycia złącza video typu component video lub S-video</p>
<p>Component Video</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adapter Component ze standardowym sygnałem audio</li> <li>• Adapter Component z cyfrowym sygnałem audio S/PDIF</li> <li>• Adapter Component z wielokanałowym adapterem sygnału analogowego audio</li> </ul>	<p>Zalecany</p> <div style="text-align: right;">  </div>
<p>DVI Video (Digital Video Interface)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adapter DVI ze standardowym sygnałem audio</li> </ul>	<p>OK</p> <p>Jakość może być niższa niż w przypadku złącza video typu component</p>

<p><b>złącze DisplayPort</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konwerter DisplayPort/DVI ze standardowym sygnałem audio</li> </ul>	<p><b>Zalecany</b></p> 
<p><b>HDMI video</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konwerter HDMI/DVI ze standardowym sygnałem audio</li> </ul>	<p>Optymalny Może być niedostępny</p>

## Podstawowe kroki przy podłączeniu

- 1 Ustal, jaki typ podłączenia chcesz zastosować.
- 2 Sprawdź, czy posiadasz wymagane kable i adaptery.
- 3 Wyłącz telewizor, urządzenia audio i komputer.
- 4 Dokonaj podłączeń adapterów video i kabli wymaganych dla danego typu połączenia.
- 5 Podłącz kable audio wymagane dla danego typu połączenia video.
- 6 Włącz telewizor i wszystkie urządzenia audio, które podłączyłeś (jeśli ma to zastosowanie).
- 7 Wybierz odpowiedni tryb sygnału wejściowego video dla telewizora (taki jak AV-5, AV-6 dla component dongle). Tryb sygnału wejściowego video dla telewizora musi odpowiadać rodzajowi połączenia. Patrz „Wybór poprawnego sygnału wejściowego z menu telewizora” na stronie 240. Zapoznaj się także z dokumentacją dostarczoną wraz z telewizorem.
- 8 Włącz komputer.
- 9 Po zakończeniu podłączania kabli video i audio do komputera i telewizora, należy umożliwić współpracę pomiędzy komputerem i telewizorem.

Istnieje kilka metod ustawienia trybu wyświetlania:

- **Panel sterujący sprzedawcy karty video — preferowany**

W panelu kontrolnym systemu operacyjnego, kliknij **Display** (Wyświetlanie) → **Settings** (Ustawienia) → **Advanced** (Zaawansowane).

Następnie wybierz zakładkę sprzedawcy karty video. W wyświetlonym panelu kontrolnym dla karty video wybierz ustawienia wyświetlania.

- **Kombinacja klawiszy funkcyjnych** — może być stosowana do wyboru ustawień wyświetlania, ale służy głównie do przechodzenia pomiędzy podglądami ekranu po dokonaniu wyboru ustawień.

Naciśnij <Fn><F8> aby wybrać żądane ustawienia wyświetlania.

- **Menu Właściwości: Ekran systemu operacyjnego** — może być stosowane do wyboru ustawień wyświetlania, ale niekiedy powoduje konflikty z ustawieniami sprzedawcy dla karty video.

W **Control Panel** (Panelu sterowania), kliknij **Display Properties** (Właściwości: Ekran) → **Settings** (Ustawienia)

Niektóre panele sprzedawców kart video posiadają funkcję **TV Setup Wizard** (Kreator ustawień TV pomagającą w dokonaniu ustawień wyświetlania dla telewizora).

Aby upewnić się, że komputer rozpoznaje telewizor i z nim współpracuje, patrz.

- „Wybór poprawnego sygnału wejściowego z menu telewizora” na stronie 240
  - „Aktywacja widoku wyświetlania w komputerze i telewizorze” na stronie 252
- 10 Ustaw jeden z następujących trybów dla telewizora (w menu **Display Properties** (Właściwości: Ekran) jako drugi monitor):
    - Klon (ten sam obraz jak na monitorze komputera)
    - Ekran poszerzony (poszerzony obszar wyświetlania monitora komputera)
    - Wyświetlanie pierwotne (opcja niedostępna w niektórych przypadkach)
  - 11 W menu telewizora menu wybierz sygnał wejściowy odpowiedni dla fizycznego połączenia, jakiego dokonałeś. Patrz „Wybór poprawnego sygnału wejściowego z menu telewizora” na stronie 240.
  - 12 Przy połączeniu wykorzystującym cyfrowy sygnał audio S/PDIF, konieczna jest aktywacja jego obsługi przez komputer (patrz „Włączanie obsługi cyfrowego sygnału audio S/PDIF Digital Audio poprzez oprogramowanie multimedialne” na stronie 223 i „Włączanie obsługi cyfrowego sygnału audio S/PDIF w sterowniku dźwięku systemu Windows” na stronie 223).

## Porady

<b>Działanie</b>	<b>Pamiętaj</b>
Regulacja ustawień wyświetlania	Aby skonfigurować wyświetlanie, skorzystaj z panelu sterowania sprzedawcy karty video. Metoda ta zapewni optymalną koordynację rozdzielczości karty video i telewizora.
Podłączenia dokonuj kiedy telewizor i komputer są wyłączone	<ol style="list-style-type: none"><li><b>1</b> Wyłącz telewizor i komputer.</li><li><b>2</b> Podłącz telewizor i komputer.</li><li><b>3</b> Następnie włącz telewizor.</li><li><b>4</b> Włącz teraz komputer i poczekaj aż wykryje połączenie z telewizorem. Komputer rozpoznaje telewizor jako dostępny wyświetlacz zewnętrzny.</li></ol>
S/PDIF—sprawdź, czy twój komputer obsługuje ten sygnał	Przed wyborem łącza wykorzystującego sygnał cyfrowy audio S/PDIF upewnij się, czy komputer go obsługuje.
Wiele łącz — nie rozdzielaj łączy audio i video	<p>Jeśli podłączasz telewizor z wieloma dostępnymi łączy audio i video, podłącz kable audio i video do tego samego rzędu łączy.</p> <p>Dla przykładu: jeśli telewizor posiada rząd łączy video i audio dla AV5 i rząd dla AV6, podłącz zarówno video jak i audio do rzędu dla A5 lub A6, nie do obu.</p>

## Wybór poprawnego sygnału wejściowego z menu telewizora



Jeśli twój telewizor posiada wiele złączy wejściowych, zazwyczaj wyposażony jest w funkcję menu telewizyjnego umożliwiającą:

- Wybór odpowiedniego źródła sygnału wejściowego w zależności od rodzaju fizycznego połączenia.
- Dokonanie regulacji ustawień obrazu i dźwięku.
- Wybór innych opcji.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o ustawieniach sygnału wejściowego, zapoznaj się z dokumentacją telewizora, w której podano dostępne ustawienia.

Otwórz menu telewizora i wybierz opcję umożliwiającą wybór odpowiedniego źródła sygnału wejściowego w zależności od dokonanego połączenia między komputerem a telewizorem.



**UWAGA:** W przypadku niektórych modeli telewizorów istnieje możliwość dostępu do menu przy pomocy pilota. Znajdź na pilocie przycisk Menu. Naciśnij przycisk **Menu** (Menu) i wybierz opcję umożliwiającą wybór źródła sygnału wejściowego.

Wybierz źródło sygnału wejściowego odpowiadające wejściu dla połączenia między komputerem i telewizorem. Dla przykładu: menu telewizora może wyświetlić ekran zbliżony do pokazanego:



## Przykład menu telewizora

Wybór sygnału wejściowego
powrót
1. VGA
2. HDMI 1
3. HDMI 2
4. TV
5. DIGITAL TV
6. AVI (Composite 1)
7. AV2 (Composite 2)
8. AV3 (S-Video 1)
9. AV4 (S-Video 2)
10. AV5 (Component 1)
11. AV6 (Component 2)
12. AV7 (Component 3)
13. AV8 (S-Video 3)
POKAŻ WEJŚCIA
<-- WSZYSTKIE AKTYWNE -->



**PRZYKŁAD:** jeśli dokonałeś podłączenia telewizora i komputera za pomocą kabla S-video i podłączyłeś go do łącza z tyłu telewizora oznaczonego jako **S-Video 1**, wybierz opcję #8 dla AV3 (S-Video 1).

## Jak postępować, jeśli telewizor nie rozpoznaje sygnału

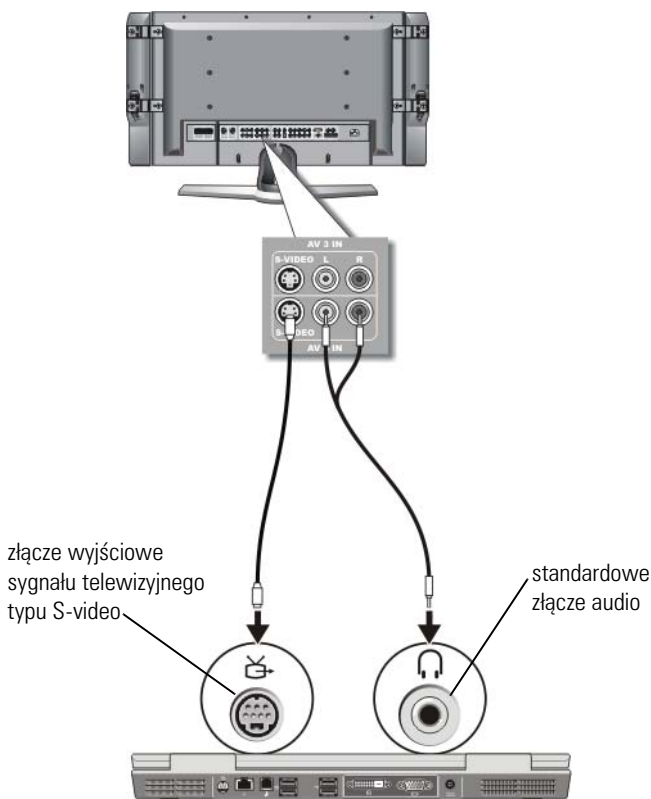
- 1 Wyłącz telewizor.
- 2 Odłącz kabel S-Video od telewizora.
- 3 Z tyłu telewizora znajdź łącze z oznaczeniem **S-Video 1**.
- 4 Ponownie podłącz kabel S-Video do odpowiedniego łącza **S-Video 1**.
- 5 Włącz telewizor.
- 6 Otwórz menu telewizora i wybierz opcję #8 AV3 (**S-Video 1**).
- 7 Otwórz menu **Display Properties Menu (Właściwości: Ekran)** w komputerze.
- 8 Wybierz zakładkę sprzedawcy karty video.
- 9 W panelu karty video sprzedawcy wybierz odpowiednie ustawienia wyświetlania.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć cię więcej o korzystaniu z panelu karty video, patrz „Korzystanie z kreatora karty video w celu konfiguracji ustawień wyświetlania” na stronie 261.

# Ocen proponowanych schematów połączeń

## Złącze S-video i standardowe złącze audio

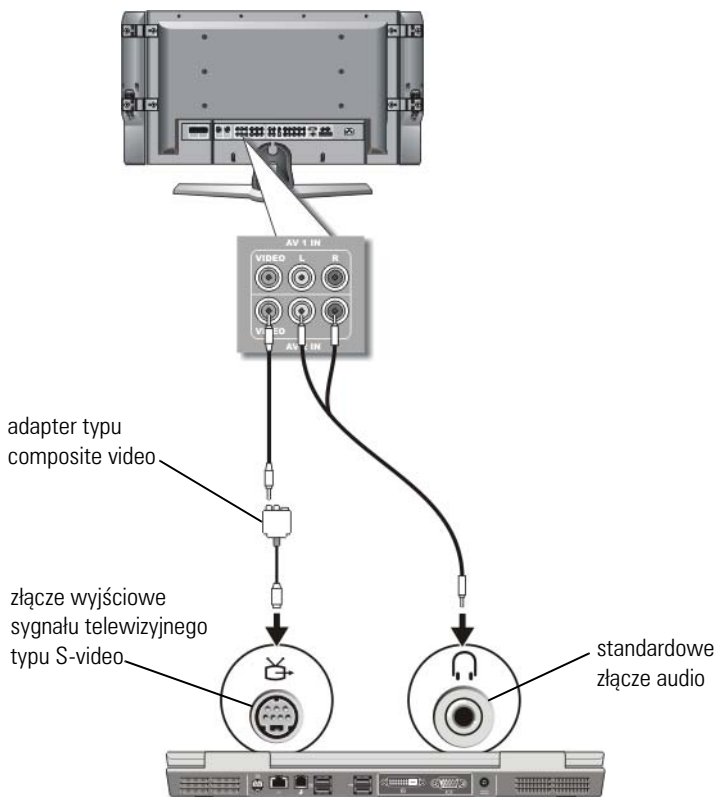


**UWAGA:** Jeżeli telewizor lub urządzenie audio jest wyposażone w wejście S-Video, ale nie jest wyposażone w cyfrowe wejście audio S/PDIF, kabel S-Video można podłączyć bezpośrednio do złącza wyjściowego S-Video komputera (nie korzystając z kabla pośredniczącego TV/digital audio).

- 1 Włóż jeden koniec kabla S-video do złącza wyjściowego S-video w komputerze.
- 2 Drugi koniec kabla S-video podłącz do złącza wejścia S-video w telewizorze.

- 3 Koniec kabla audio z pojedynczym złączem podłącz do złącza słuchawek w komputerze.
- 4 Podwójne złącza typu RCA na drugim końcu kabla audio podłącz do złączy wejść dźwięku w telewizorze lub innym urządzeniu dźwiękowym.

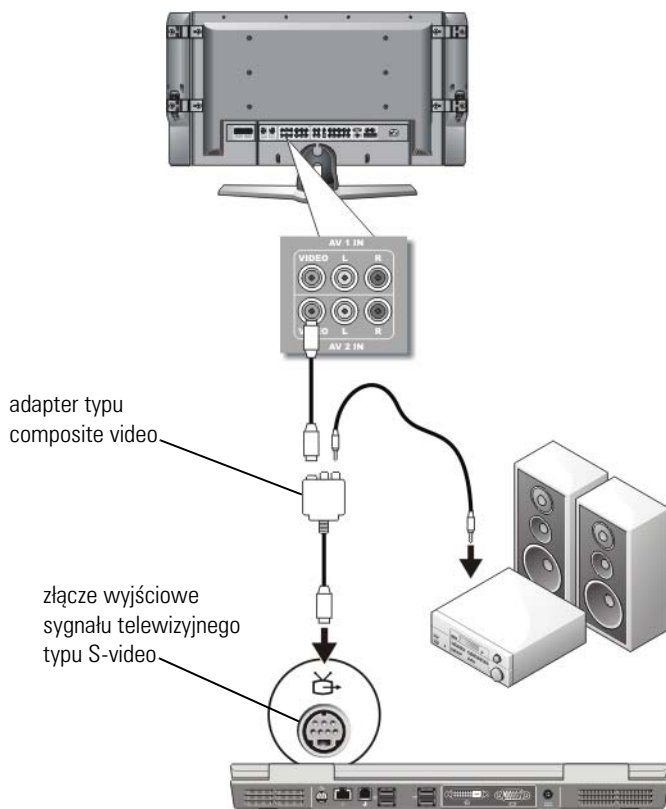
## Composite video i standardowe wyjście audio



**UWAGA:** W zależności od komputera, adapter typu composite video może być jednoportowy lub wieloportowy typu dongle. Patrz: dokumentacja dostarczona wraz z komputerem.

- 1 Podłącz adapter typu composite video do złącza wyjściowego sygnału telewizyjnego typu S-video w komputerze.
- 2 Włóż jeden koniec kabla video typu composite do złącza wyjściowego video typu composite w adapterze video typu composite.
- 3 Drugi koniec kabla typu composite video podłącz do złącza wejściowego typu composite video w telewizorze.
- 4 Pojedynczy koniec kabla audio podłącz do złącza słuchawek w komputerze.
- 5 Podwójne złącza typu RCA na drugim końcu kabla audio podłącz do złączy wejść dźwięku w telewizorze lub innym urządzeniu dźwiękowym.

### Złącze typu composite video i dźwięku cyfrowego S/PDIF

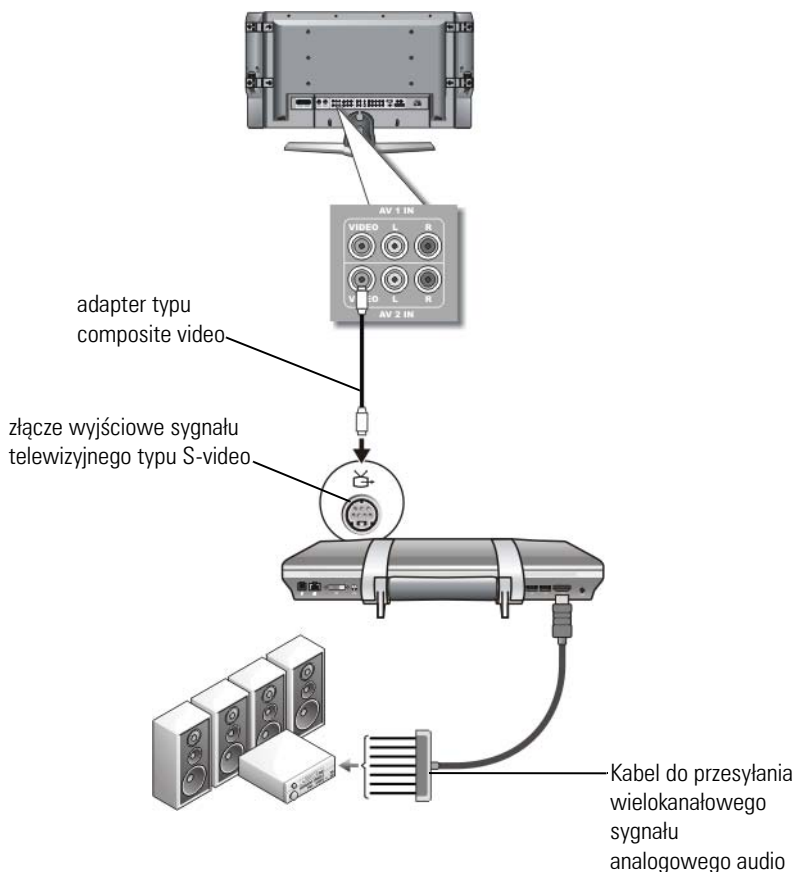






**UWAGA:** W zależności od komputera, adapter typu S-video może być jednoportowy lub wieloportowy typu dongle. Więcej informacji- patrz: dokumentacja dostarczona wraz z komputerem.

- 1 Podłącz adapter typu composite video do złącza typu S-video w komputerze.
- 2 Włóż jeden koniec kabla typu composite video do złącza wejściowego composite video w adapterze typu composite video.
- 3 Drugi koniec kabla typu composite video podłącz do złącza wejściowego typu composite video w telewizorze.
- 4 Podłącz jeden koniec kabla do przesyłania cyfrowego sygnału audio S/PDIF do złącza audio S/PDIF adaptera typu composite video.
- 5 Podłącz drugi koniec kabla dźwięku cyfrowego do złącza wejścia S/PDIF w telewizorze lub innym urządzeniu dźwiękowym.

## Złącze typu composite video i wielokanałowego dźwięku cyfrowego



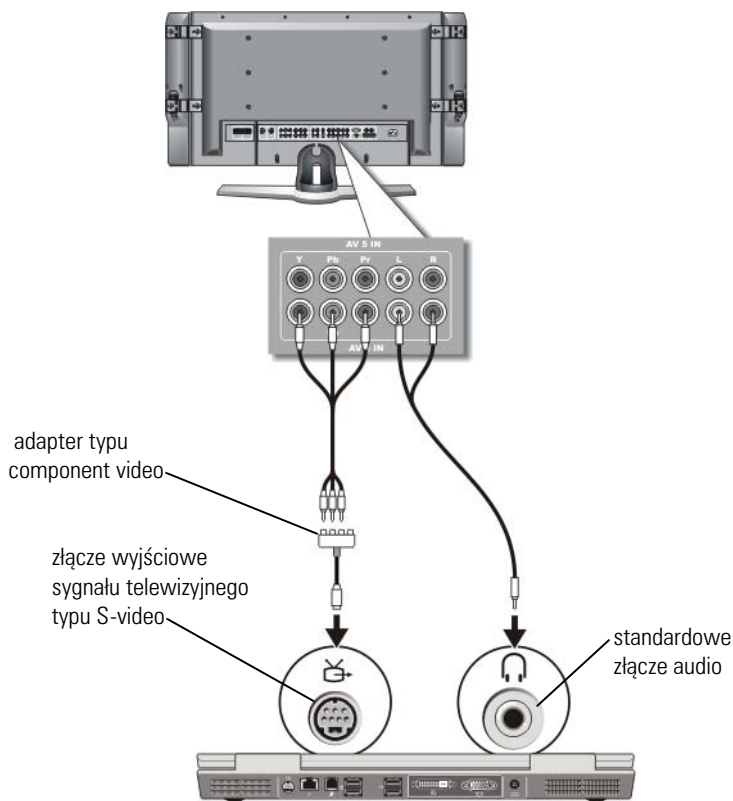
 **UWAGA:** Tylko niektóre komputery posiadają możliwość podłączenia adaptera typu dongle dla wielokanałowego, analogowego sygnału audio, tak jak pokazano na ilustracji. Informacje na temat rodzajów łącz, jakimi dysponuje twój komputer - patrz: dokumentacja dostarczona wraz z komputerem.

 **UWAGA:** W zależności od komputera, adapter typu S-video może być jednoportowy lub wieloportowy typu dongle. Więcej informacji- patrz: dokumentacja dostarczona wraz z komputerem.

- 1 Podłącz adapter typu composite video do złącza wyjściowego sygnału telewizyjnego typu S-video w komputerze.
- 2 Włóż jeden koniec kabla typu composite video do złącza wejściowego composite video w adapterze typu composite video.
- 3 Drugi koniec kabla typu composite video podłącz do złącza wejściowego typu composite video w telewizorze.
- 4 Jeden koniec adaptera wielokanałowego, analogowego sygnału dźwiękowego włóż do złącza audio w komputerze.
- 5 Drugi koniec adaptera wielokanałowego, analogowego sygnału dźwiękowego włóż do złącza wejścia dźwięku w telewizorze lub innym urządzeniu dźwiękowym.



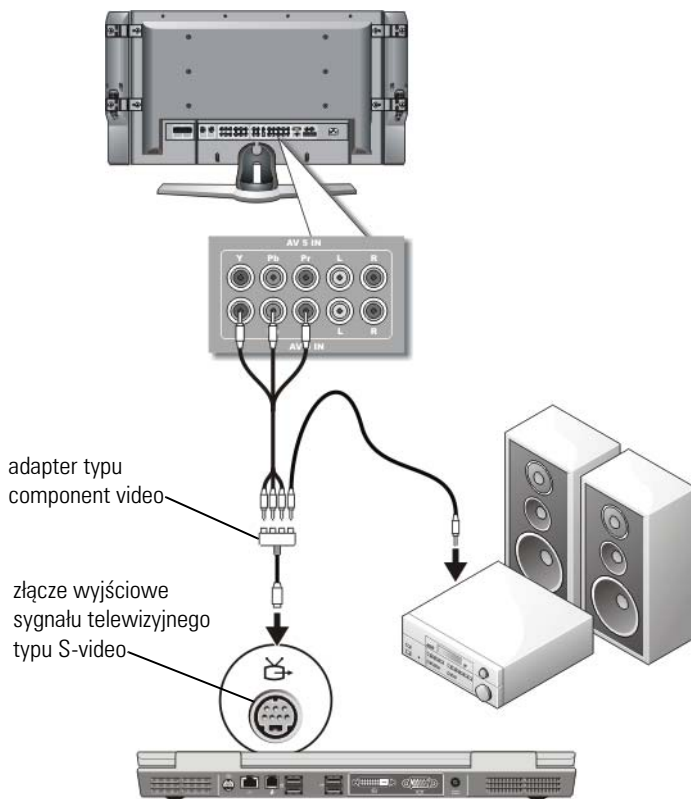
## Złącze typu component S-video i standardowe złącze audio



- 1 Podłącz adapter typu component S-video do złącza wyjściowego sygnału telewizyjnego typu S-video w komputerze.
- 2 Włóż wszystkie trzy wtyczki kabla typu component video do złącza wyjściowych typu video component w adapterze component video. Upewnij się, że czerwony, zielony i niebieski kolor kabla odpowiada złączom w adapterze.
- 3 Włóż wszystkie trzy wtyczki znajdujące się drugim końcem kabla typu component video do złącza wejściowego typu component video w telewizorze. Upewnij się, że czerwony, zielony i niebieski kolor kabla odpowiada złączom w telewizorze.

- 4 Pojedynczy koniec kabla audio podłącz do złącza słuchawek w komputerze.
- 5 Podwójne złącza typu RCA na drugim końcu kabla audio podłącz do złączy wejść dźwięku w telewizorze lub innym urządzeniu dźwiękowym.

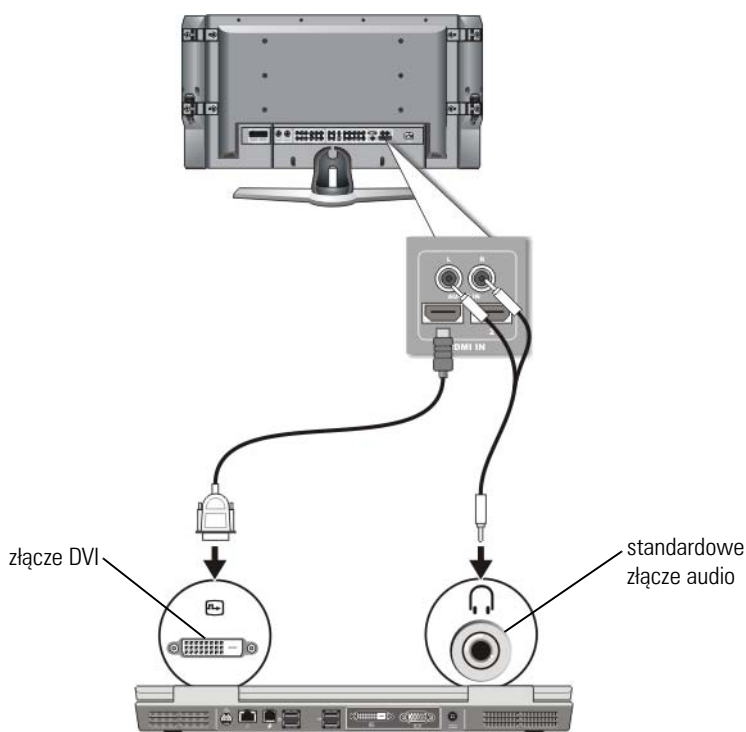
## Złącze typu component video i dźwięku cyfrowego S/PDIF



- 1 Podłącz adapter typu component video do złącza wyjściowego sygnału telewizyjnego typu S-video w komputerze.
- 2 Włóż wszystkie trzy wtyczki kabla typu component video do złączy wyjściowych typu video component w adapterze component video. Upewnij się, że czerwony, zielony i niebieski kolor kabla odpowiada złączom w adapterze.

- 3 Włóż wszystkie trzy wtyczki znajdujące się drugim końcu kabla typu component video do złącza wejściowego typu component video w telewizorze. Upewnij się, że czerwony, zielony i niebieski kolor kabla odpowiada złączom w telewizorze.
- 4 Podłącz jeden koniec kabla do przesyłania cyfrowego sygnału audio S/PDIF do złącza S/PDIF audio w adapterze video typu component.
- 5 Podłącz drugi koniec kabla dźwięku cyfrowego do złącza wejścia S/PDIF w telewizorze lub innym urządzeniu dźwiękowym.

## Łącze DVI



- 1 Podłącz adapter video DVI do łącza DVI w komputerze.
- 2 Drugi koniec kabla DVI video podłącz do złącza wejściowego DVI video w telewizorze.

- 3 Pojedynczy koniec kabla audio podłącz do złącza słuchawek w komputerze.
- 4 Podwójne złącza typu RCA na drugim końcu kabla audio podłącz do złączy wejść dźwięku w telewizorze lub innym urządzeniu dźwiękowym.

## Aktywacja widoku wyświetlania w komputerze i telewizorze

### Sprawdź połączenie z telewizorem

Aby upewnić się, że opcje wyświetlania są widoczne prawidłowo, podłącz telewizor do komputera przed ich aktywacją.

Więcej informacji nt. fizycznych połączeń, patrz „Podłączanie komputera do telewizora lub urządzenia dźwiękowego” na stronie 235.



### Sprawdź sygnał wejściowy telewizora

Jeśli telewizor nie rozpoznaje sygnału wejściowego z komputera, otwórz menu w telewizorze, aby wybrać poprawną konfigurację sygnału wejściowego. Patrz „Wybór poprawnego sygnału wejściowego z menu telewizora” na stronie 240.

### Ustawianie telewizora jako urządzenia wyświetlającego

Telewizor może pełnić funkcje monitora jako:

- Pulpit rozszerzony
- Klon pulpitu (dokładna kopia materiału na wyświetlaczu podstawowym)
- Wyświetlacz podstawowy

## Konfiguracja widoków wyświetlania

Po prawidłowym podłączeniu komputera i telewizora lub projektora, możesz dokonać konfiguracji wyświetlania telewizora, komputera lub projektora w następujący sposób:

- **Display Properties Settings** (Ustawienia Właściwości: Ekran) w systemie Windows
- Menu sterowania wyświetlaniem karty video
- Kreator kontroli wyświetlania telewizora lub projektora



Aby aktywować telewizor jako urządzenie wyświetlające komputera, otwórz menu **Display Properties** (Właściwości: Ekran).

- 1 Kliknij przycisk **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 Kliknij na kategorię dla wyglądu lub motywów (Opcja ta może mieć różne nazwy w zależności od wersji systemu operacyjnego).
- 3 Kliknij dwukrotnie **Display** (Wyświetlanie). Zostanie wyświetlone okno **Display Properties** (Właściwości: Ekran).

Zauważ, że w menu wyświetlane są następujące zakładki:

- Themes (Motywy)
- Screen Saver (Wygaszacz ekranu)
- Settings (Ustawienia)
- Desktop (Pulpit)
- Appearance (Wygląd)

- 4 Kliknij opcję **Settings** (Ustawienia).

Na ekranie **Settings** (Ustawienia) wyświetlane są dwa monitory oznaczone cyframi 1 i 2. Jeśli dokonałeś poprawnego podłączenia telewizora do komputera, jeden z monitorów będzie zaznaczony na szaro i nie będzie można go zaznaczyć. Sprawdź ponownie połączenia między telewizorem i komputerem.

- 5 W części **Display** (Wyświetlanie) zaznacz opcję odpowiadającą jednemu ekranowi lub wielu ekranom. Upewnij się, że wybrane ustawienie wyświetlania odpowiada wskazanej opcji.

## Tryb niezależnego wyświetlania dualnego

Do komputera można podłączyć zewnętrzny monitor lub projektor i korzystać z niego jak z rozszerzenia wyświetlacza (w trybie „niezależne wyświetlanie dualne” lub w trybie „rozszerzonego pulpitu”).

W tym trybie z obu wyświetlaczy można korzystać w sposób niezależny i przeciągać obiekty z jednego ekranu na drugi, dwukrotnie zwiększając widoczny obszar roboczy.

- 1 Podłącz do komputera monitor zewnętrzny, telewizor lub rzutnik.
- 2 Otwórz okno **Display Properties** (Właściwości: Ekran) z **Control Panel** (Panel sterowania).
- 3 W oknie **Display Properties** (Właściwości: Ekran) kliknij zakładkę **Settings** (Ustawienia).



**UWAGA:** W przypadku wybrania rozdzielczości lub palety kolorów przekraczających możliwości wyświetlacza ustawienie zostaje automatycznie ustalone na najbliższej obsługiwanej wartości. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego.

- 4 Kliknij ikonę drugiego monitora, kliknij pole wyboru **Extend my Windows desktop onto this monitor** (Powiększ pulpit systemu Windows na tym monitorze), a następnie kliknij opcję **Apply** (Zastosuj).
- 5 Zmień wartość opcji **Screen Area** (Obszar ekranu) na odpowiednie rozmiary dla obu wyświetlaczy, a następnie kliknij **Apply** (Zastosuj).
- 6 Po wyświetleniu monitu o ponowne uruchomienie komputera wybierz opcję **Apply the new color setting without restarting** (Zastosuj nowe ustawienia kolorów bez ponownego uruchamiania) i kliknij **OK**.
- 7 Po wyświetleniu monitu kliknij **OK**, aby zmienić rozmiar pulpitu.

- 8 Po wyświetleniu monitu kliknij **Yes** (Tak), aby zachować nowe ustawienia.
- 9 Kliknij **OK**, aby zamknąć okno **Display Properties** (Właściwości: Ekran).

### **Aby wyłączyć tryb niezależnego wyświetlania dualnego**

- 1 W oknie **Display Properties** (Właściwości: Ekran) kliknij zakładkę **Settings** (Ustawienia).
- 2 Kliknij ikonę drugiego monitora, kliknij pole wyboru **Extend my Windows desktop onto this monitor** (Powiększ pulpit systemu Windows na tym monitorze), a następnie kliknij opcję **Apply** (Zastosuj).

W razie potrzeby naciśnij klawisz <Fn><F8>, aby przywrócić obraz ekranu na wyświetlaczu komputera.

### **Zamiana podstawowego i dodatkowego wyświetlacza**

Aby zamienić oznaczenia podstawowego i dodatkowego wyświetlacza (w celu korzystania z monitora zewnętrznego jako podstawowego wyświetlacza po zadokowaniu):

- 1 W oknie **Display Properties** (Właściwości: Ekran) kliknij zakładkę **Settings** (Ustawienia).
- 2 Kliknij **Advanced** (Zaawansowane) → **Displays** (Wyświetlacze).

Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji karty video, lub „Zmiana ustawień wyświetlania przy pomocy panelu sprzedawcy karty video” na stronie 260.

### **Zmiana obrazu na wyświetlaczu**

Jeśli w momencie uruchomienia komputera jest do niego podłączone włączone urządzenie zewnętrzne (np. monitor zewnętrzny lub projektor), obraz może zostać wyświetlony na wyświetlaczu komputera lub na urządzeniu zewnętrznym.

Naciskaj <Fn><F8> aby zmieniać opcje wyświetlania - tylko na wyświetlaczu lub na urządzeniu zewnętrznym i wyświetlaczu jednocześnie.

## **Konfiguracja ustawień wyświetlacza**

W menu **Display Properties** (Właściwości: ekran) możesz dokonać ustawień konfiguracji wyświetlania dla komputera w trakcie podłączania go do telewizora.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat konfiguracji ustawień wyświetlacza, patrz „Ustawianie rozdzielczości wyświetlania z menu Display Properties (Właściwości: ekran) systemu Windows” na stronie 256.



**WSKAZÓWKA:** jeśli korzystasz z telewizora jako drugiego urządzenia wyświetlającego, najlepszą metodą konfiguracji rozdzielczości wyświetlacza jest posłużenie się panelem karty video dostępnym za pośrednictwem karty zainstalowanej w komputerze.

W zależności od rodzaju karty video zainstalowanej w komputerze, twój komputer może posiadać funkcję specjalnego panelu kontrolnego wraz z obszerną sekcją pomocy technicznej. Panel karty video może również zawierać specjalnego kreatora służącego do aktywowania opcji wyświetlania na ekranie telewizora oraz niestandardowe opcje wyświetlania.

## **Ustawianie rozdzielczości wyświetlania z menu Display Properties (Właściwości: ekran) systemu Windows**

Skorzystaj z menu **Display Properties** (Właściwości: ekran), aby regulować rozdzielczość ekranu komputera.



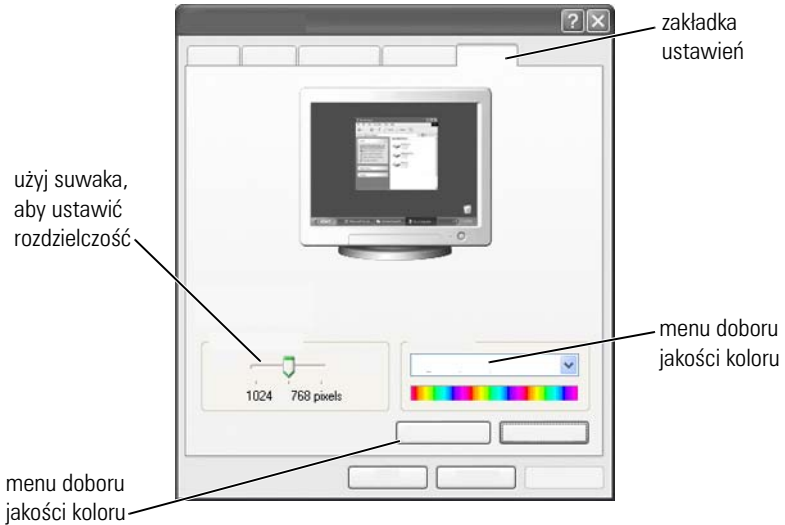
**UWAGA:** Można także skorzystać z panelu sterowania karty video dostępnym z menu Display Properties (Właściwości: ekran). W oknie **Display Properties** (Właściwości: ekran), kliknij **Settings** (Ustawienia) → **Advanced** (Zaawansowane). Następnie wybierz zakładkę sprzedawcy karty video. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz „Zmiana ustawień wyświetlania przy pomocy panelu sprzedawcy karty video” na stronie 260.



**UWAGA:** Aby program był wyświetlany z określoną rozdzielczością obrazu, zarówno karta video, jak i wyświetlacz muszą obsługiwać program, a ponadto muszą być zainstalowane niezbędne sterowniki video.



## Dostęp do zakładki ustawień w menu Właściwości wyświetlania



### Windows Vista

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
- 2 Kliknij **Personalize** (Personalizuj). Otwiera się okno **Personalize appearance and sounds** (Personalizuj wygląd i dźwięk).
- 3 Kliknij **Display Settings** (Ustawienia wyświetlania).
- 4 W oknie **Display Settings** (Ustawienia wyświetlacza) w opcji **Resolution** (Rozdzielczość), przesun suwak w prawo lub w lewo zmniejszając/zwiększając rozdzielczość ekranu.
- 5 Kliknij **OK**.

## Windows XP

- 1 W menu **Control Panel** (Panel sterowania), otwórz **Display Properties** (Właściwości:ekran).
- 2 W menu **Display Properties** (Właściwości:ekran) wybierz zakładkę **Settings** (Ustawienia). Zakładka **Settings** (Ustawienia) umożliwia regulację rozdzielczości ekranu i jakości koloru. W zakładce **Settings** (Ustawienia) istnieje także przycisk **Troubleshoot** (Rozwiązywanie problemów); po kliknięciu zostajesz przeniesiony do **Windows Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows).
- 3 Wypróbuj różne ustawienia opcji **Color quality** (Jakość kolorów) i **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu).



**UWAGA:** Im wyższa rozdzielczość, tym ikony i tekst wyświetlane na ekranie są mniejsze.



**WSKAZÓWKA:** zakres możliwych zmian rozdzielczości ekranu jest uzależniony od parametrów ekranu i karty video. W niektórych przypadkach nie ma możliwości podniesienia rozdzielczości na żądany poziom. Podane są jedynie zalecane wartości rozdzielczości.

Aby wprowadzić dodatkowe ustawienia, kliknij przycisk **Advanced** (Zaawansowane) na zakładce **Settings** (Ustawienia), następnie kliknij zakładkę **Adapter** i **List all Modes** (Podaj wszystkie tryby). Wybierz rozdzielczość, poziom kolorów i częstotliwość odświeżania.

## Dostęp do funkcji dodatkowych za pośrednictwem przycisku Zaawansowane

Przycisk **Advanced** (Zaawansowane) na zakładce **Settings** (Ustawienia) **Display Properties** (Właściwości: ekran) umożliwia dostęp do szeregu funkcji regulujących działanie wyświetlacza komputera. Aby rozwiązać określone problemy, możesz także kliknąć na przycisk **Troubleshoot** (Rozwiązywanie problemów).

## Dostęp do funkcji kontrolnych karty video

Aby wprowadzić dodatkowe funkcje i ustawienia, kliknij **Advanced** (Zaawansowane). W zakładce **Advanced** (Zaawansowane), wybierz zakładkę dla karty video zainstalowanej w twoim komputerze.

Jeśli ustawiona rozdzielczość grafiki przekracza możliwości wyświetlacza, komputer zostanie przestawiony na tryb kadrowany. W trybie kadrowanym nie ma możliwości jednoczesnego wyświetlenia całości ekranu. Niektóre elementy takie jak np. pasek zadań, który zwykle znajduje się u dołu pulpitu, mogą być niewidoczne. Aby wyświetlić niewidoczne partie ekranu, należy za pomocą panelu dotykowego lub wadzika przechodzić do innego kadru w górę lub w dół, w lewo lub w prawo.



**OSTRZEŻENIE:** Użycie nieobsługiwanej częstotliwości odświeżania może doprowadzić do uszkodzenia monitora zewnętrznego. Przed wybraniem częstotliwości odświeżania monitora zewnętrznego należy zapoznać się z *instrukcją użytkownika* monitora.

## Uzyskiwanie pomocy w przypadku problemów z rozdzielczością wyświetlania

Informacje na temat ustawiania właściwości wyświetlania z menu **Display Properties** (Właściwości: ekran) systemu Windows, patrz **Windows Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows).

Aby uzyskać pomoc w przypadku wystąpienia określonych problemów, kliknij przycisk **Troubleshoot** (Rozwiązywanie problemów) w zakładce **Settings** (Ustawienia). Zostaniesz przekierowany do sekcji rozwiązywania problemów z wyświetlaniem w **Windows Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows).

W zależności od rodzaju karty video zainstalowanej w komputerze, twój komputer może posiadać funkcję specjalnego panelu kontrolnego wraz z obszerną sekcją pomocy technicznej. Panel karty video może również zawierać specjalnego kreatora służącego do aktywowania opcji wyświetlania na ekranie telewizora oraz niestandardowe opcje wyświetlania.

Niektórzy sprzedawcy kart video oferują:

- Panele kontrolne kart
- Szczegółowe podręczniki
- Funkcję wyboru pomocy w zależności od kontekstu
- Funkcje kreatora ustawień wyświetlania
- Kreator ustawień telewizora

## Zmiana ustawień wyświetlania przy pomocy panelu sprzedawcy karty video

Najlepszą metodą zmiany ustawień wyświetlania, takich jak rozdzielczość ekranu i kolor, jest skorzystanie z panelu sprzedawcy karty video. W panelu podane są ustawienia zlecane przez sprzedawcę.



**UWAGA:** Jeśli w celu zmiany ustawień wyświetlania użyto menu **Display Properties** (Właściwości: ekran) w systemie Windows, wprowadzone tam ustawienia mogą konfliktować z domyślnymi ustawieniami sprzedawcy i powodować nieprzewidziane zakłócenia.



### Windows Vista

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
- 2 Kliknij **Personalize** (Personalizuj). Otwiera się okno **Personalize appearance and sounds** (Personalizuj wygląd i dźwięk).
- 3 Kliknij **Display Settings** (Ustawienia wyświetlania) → **Advanced Settings** (Ustawienia zaawansowane).
- 4 Kliknij na zakładkę karty video zainstalowanej na twoim komputerze. Zostanie wyświetlona nazwa producenta karty video.

### Windows XP

- 1 Otwórz okno **Display Properties** (Właściwości: Ekran) z **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 Kliknij zakładkę **Settings** (Ustawienia).
- 3 Kliknij opcję **Advanced** (Zaawansowane).
- 4 Kliknij na zakładkę karty video zainstalowanej na twoim komputerze. Zostanie wyświetlona nazwa producenta karty video.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o karcie video zainstalowanej w twoim komputerze, przejdź do Windows Help and Support: kliknij **Start**  lub  → **Help and Support**.

Po kliknięciu na zakładkę danej karty video, otwiera się jej panel kontrolny. Dla przykładu, jeśli w komputerze zainstalowano kartę video otwiera się Panel sterowania Nvidia.

W lewej części **Video Card Control Panel** (Panelu sterującego karty video) znajdują się obszerne wyjaśnienia na temat korzystania z funkcji panelu.

## Korzystanie z kreatora

W telewizorze lub panelu kontrolnym karty video może być dostępna funkcja specjalnego kreatora pomagająca w aktywacji telewizora jako urządzenia wyświetlającego i wyświetlająca następujące opcje:

- Kreator TV
- Kreator karty video

### Korzystanie z kreatora karty video w celu konfiguracji ustawień wyświetlania

W zależności od karty video zainstalowanej w komputerze, jej panel sterowania może posiadać specjalną funkcję kreatora wyświetlania w celu aktywacji wyświetlania na ekranie telewizora oraz inne opcje niestandardowe. Dla przykładu: aby uruchomić kreatora Multiple Displays Wizard dla karty Nvidia:

#### Windows Vista

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
- 2 Kliknij **Personalize** (Personalizuj). Otwiera się okno **Personalize appearance and sounds** (Personalizuj wygląd i dźwięk).
- 3 Kliknij **Display Settings** (Ustawienia wyświetlania) → **Advanced Settings** (Ustawienia zaawansowane).
- 4 Kliknij zakładkę dla karty video Nvidia.
- 5 Otwórz panel sterujący Nvidia.
- 6 W menu **Select a Task** (Wybierz zadanie), wybierz kategorię **Display** (Ekran).

#### Windows XP

- 1 Otwórz okno **Display Properties** (Właściwości: Ekran) z **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 Kliknij zakładkę **Settings** (Ustawienia).

- 3 Kliknij opcję **Advanced** (Zaawansowane).
- 4 Kliknij zakładkę dla karty video Nvidia.
- 5 Otwórz panel sterujący Nvidia.
- 6 W menu **Select a Task** (Wybierz zadanie), wybierz kategorię **Display** (Ekran).

Panel sterowania Nvidia wyświetla menu **Display** (Ekran). Jeśli dokonałeś prawidłowego połączenia z telewizorem, dostępny jest kreator **Multiple Displays** (Wyświetlanie wielokranowe).

Wybierz opcję **Run multiple display wizard** (Uruchom kreatora wyświetlania wielokranowego) aby skonfigurować żądane ustawienia komputera i telewizora.

Więcej informacji na temat kreatora karty video zamieszczono w sekcji pomocy w panelu sterowania karty video.



**PRZYKŁAD:** kreator Nvidia Multi-Display Setup Wizard podaje opcje rozdzielczości i ustawień ekranu. Zapoznaj się także z informacjami dostępnymi w panelu sterowania Nvidia.

## Korzystanie z kreatora telewizora w celu konfiguracji ustawień wyświetlania

Panel sterowania karty video może także posiadać funkcję kreatora ustawień telewizora w celu ułatwienia ich wprowadzania.



**PRZYKŁAD:** panel sterowania Nvidia posiada funkcję kreatora ustawień telewizora. Więcej informacji na temat kreatora ustawień telewizora, patrz sekcja pomocy Panelu sterowania.

Wiele modeli telewizorów posiada także funkcję kreatora, która jest uruchamiana automatycznie, kiedy telewizor zostaje wykryty jako dodatkowe urządzenie wyświetlające. Więcej informacji na temat kreatora znajdziesz w dokumentacji dostarczonej wraz z telewizorem.

## Uzyskiwanie pomocy przy korzystaniu z paneli kart video

W zależności od rodzaju karty video zainstalowanej w komputerze, twój komputer może posiadać funkcję specjalnego panelu kontrolnego wraz z obszerną sekcją pomocy technicznej.



**PRZYKŁAD:** przykładem takiej sekcji pomocy może być sekcja panelu sterowania karty Nvidia. Aby wyświetlić informacje dot. dostępnych tematów, kliknij **Help Contents** (Pomoc- zawartość) po lewej stronie ekranu. Możesz także zaznaczyć kategorię i kliknąć **Help Contents** (Pomoc- zawartość).

Więcej informacji, patrz sekcja podręczników użytkownika i podręczników urządzeń w Windows Help and support.

## Ustawienia rozwiązywania problemów z wyświetlaniem

### Gdzie można uzyskać pomoc?

Jeśli twój komputer lub telewizor nie wyświetla obrazu, możesz uzyskać pomoc z kilku źródeł:

- Instrukcja obsługi telewizora
- Sekcja pomocy w menu telewizora
- Dokumentacja dostarczona wraz z komputerem
- Microsoft Windows Help and Support dla Display Properties (Właściwości: ekran)
- Funkcja rozwiązywania problemów panelu karty video

W zależności od rodzaju karty video zainstalowanej w komputerze, twój komputer może posiadać funkcję specjalnego panelu kontrolnego wraz z obszerną sekcją pomocy technicznej.

## Rozwiązywanie najczęstszych problemów

### Komputer nie rozpoznaje telewizora jako urządzenia wyświetlającego

- 1 Wyłącz telewizor.
- 2 Wyłącz komputer.
- 3 Odłącz kabel video od komputera i telewizora.
- 4 Sprawdź, czy użyłeś poprawnych łącz z tyłu komputera i telewizora, a następnie podłącz kabel video do obu urządzeń.
- 5 Włącz telewizor i komputer.

Telewizor powinien wyświetlić się w menu **Display Properties** (Właściwości: ekran) jako urządzenie wyświetlające.

### Obraz telewizora jest niewyraźny

Aby skonfigurować wyświetlanie, skorzystaj z panelu sterowania sprzedawcy karty video. Metoda ta zapewnia optymalną koordynację rozdzielczości karty video i telewizora.

### Przekłamanie kolorów obrazu telewizora

Skorzystaj z panelu sprzedawcy karty video w celu regulacji ustawień kolorów. Metoda ta zapewnia optymalną koordynację karty video i telewizora.

Korzystaj z tego samego panelu, aby regulować rozdzielczość wyświetlania.



## Bezpieczeństwo i prywatność

---



### Zabezpieczenie twojego komputera — Korzystanie z uprawnień administratora, grup użytkowników i hasła

System operacyjny Microsoft® Windows® wyposażono w funkcje zabezpieczające takie jak hasła administratora i użytkownika pozwalające na kontrolę dostępu do komputera i przechowywanych w nim danych.

#### Uprawnienia administratora

Administrator może dokonywać zmian w całym systemie, zmieniać ustawienia bezpieczeństwa, instalować oprogramowanie i uzyskiwać dostęp do wszystkich plików w komputerze. Osoba z kontem administratora komputera posiada pełny dostęp do kont pozostałych użytkowników komputera.





**PRZYKŁAD:** jeśli komputer biurowy jest użytkowany przez kilka osób, prawa administratora gwarantują, że funkcje bezpieczeństwa i inne ustawienia komputera pozostają niezmienione a dostęp do poufnych danych jest chroniony.



**PRZYKŁAD:** w przypadku gdy komputer użytkuje kilku członków rodziny, w tym dzieci, administrator może ograniczyć dostęp dzieci do określonych danych oraz programów, jakie można instalować.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat uprawnień administratora zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

### Ustawianie pozwolenia dostępu do folderów lub plików

- 1 Zaloguj się jako administrator.
- 2 Znajdź folder, dla którego chcesz ustalić pozwolenia i kliknij na niego prawym przyciskiem myszy.
- 3 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Security** (Bezpieczeństwo).
- 4 W zakładce **Security** (Bezpieczeństwo) dodaj grupę/użytkownika lub skasuj pozwolenia dla istniejących grup.

### Grupy użytkowników

Jako administrator możesz ograniczyć dostęp danego użytkownika do komputera przenosząc go do grupy użytkowników z ograniczonym dostępem.

Użytkownik należący do grupy z ograniczonym dostępem może korzystać z komputera i zapisywać dokumenty, ale nie może instalować programów i zmieniać ustawień systemowych.



**PRZYKŁAD:** jeśli komputer biurowy jest użytkowany przez kilka osób, każdemu z użytkowników można przydzielić indywidualne konto z pozwoleniami.





**PRZYKŁAD:** w przypadku gdy komputer domowy użytkuje kilku członków rodziny, każdemu z nich można przydzielić indywidualne konto z określonymi ograniczeniami dostępu.

### Zmiana konta użytkownika lub grupy

Aby zmienić konto użytkownika lub grupę, zaloguj się jako administrator i otwórz **User Account** (Konto użytkownika) z **Control Panel** (Panelu sterowania).



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat uprawnień administratora zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).



**UWAGA:** Niektóre systemy operacyjne pozwalają na wybór pasm godzinowych, w których dzieci mogą korzystać z komputera w określonych dniach tygodnia, pozostałe pasma są wówczas blokowane. Istnieje także możliwość wglądu do raportów aktywności i ustalenia przez jaki czas każda z osób użytkowała komputer. Aby sprawdzić, czy twój system operacyjny posiada funkcję kontroli rodzicielskiej foldery lub łącza w Panelu sterowania lub przeszukaj w twoim komputerze pozycję Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna).

### Hasła

Jeśli twój komputer nie jest zabezpieczony hasłem dostęp do niego i znajdujących się w nim plików mają wszyscy użytkownicy. Po zalogowaniu się do komputera jako administrator, możesz ustawić hasło dla dowolnego konta użytkownika.

Hasła służą do ochrony komputera na wiele sposobów i na wielu poziomach zabezpieczenia. Hasła dostępu można ustawiać dla plików oraz dla komputera. Wybór hasła składającego się z kombinacji przynajmniej 10 znaków numerycznych, specjalnych i liter podnosi poziom zabezpieczenia komputera.



### Używanie bezpiecznych haseł

Bezpieczne hasło ma duże znaczenie dla zabezpieczenia komputera przez nieuprawnionymi użytkownikami, którzy mogą zainstalować złośliwe oprogramowanie lub uzyskać dostęp do poufnych plików. Im „mocniejsze” jest twoje hasło, tym lepiej chroni twój komputer przed atakami.

Mocne hasło:

- Zawiera zarówno duże jak i małe litery
- Zawiera kombinację cyfr, słów i/lub znaków
- Jest regularnie zmieniane



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat uprawnień administratora zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Karty inteligentne



**UWAGA:** Obsługa kart inteligentnych może nie być dostępna w danym komputerze.

Karty inteligentne to przenośne urządzenia w formie karty kredytowej z wewnętrznymi układami scalonymi. Korzystanie z kart inteligentnych może wpłynąć na poprawę bezpieczeństwa systemu, łącząc przedmiot, który ma użytkownik (karta inteligentna), z informacją, którą tylko dany użytkownik powinien znać (kod PIN) w celu zapewnienia bezpieczniejszego uwierzytelnienia użytkownika niż za pomocą samego tylko hasła. Istnieją dwa podstawowe rodzaje kart inteligentnych:

- **Inteligentne karty stykowe** — karty te wyposażone są w kontakt składający się z wielu połączonych pasków kontaktowych. Po włożeniu do czytnika kart, możliwy jest odczyt danych z chipa lub ich zapis.

- **Inteligentne karty bezstykowe** — karty te nie wymagają fizycznego kontaktu z czytnikiem. Komunikacja pomiędzy chipem a czytnikiem odbywa się w oparciu o technologię indukcyjnej RFID. Aby umożliwić przepływ danych wystarczy umieścić kartę w pobliżu anteny lub czytnika.

## Czytniki linii papilarnych



**UWAGA:** Nie wszystkie komputery są wyposażone w czytnik linii papilarnych.

Czytnik linii papilarnych jest urządzeniem peryferyjnym wyposażonym w czujnik paskowy. Po przesunięciu palca po czytniku, dokonuje on identyfikacji użytkownika na podstawie linii papilarnych, co umożliwia zabezpieczenie komputera Dell.

## Oprogramowanie rozpoznające rysy twarzy



**UWAGA:** Nie wszystkie komputery są wyposażone w oprogramowanie rozpoznające rysy twarzy.

Oprogramowanie rozpoznające rysy twarzy wykorzystuje cyfrowy obraz z kamery komputera w celu identyfikacji lub weryfikacji rysy twarzy. Obydwa się to poprzez porównanie wybranych rysów twarzy z obrazu z bazą danych rysów twarzy w komputerze. Po potwierdzeniu tożsamości oprogramowanie umożliwia korzystanie z komputera bez konieczności wprowadzania hasła.

## Zabezpieczenie komputera przy pomocy zapory ogniowej („firewall”)


Zapora ogniowa (ang. firewall) umożliwia zabezpieczenie komputera przed nieautoryzowanymi użytkownikami (hakerami) lub złośliwym oprogramowaniem, takim jak wirusy i robaki komputerowe. Zapora ogniowa może także zapobiec rozprzestrzenianiu złośliwego oprogramowania z twojego komputera do innych.

## Włączanie zapory ogniowej systemu Windows

### Windows Vista®

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Security** (Bezpieczeństwo) → **Windows Firewall** (Zapora ogniowa programu Windows).



### Windows® XP

- Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Security Center** (Centrum Bezpieczeństwa) → **Windows Firewall** (Zapora ogniowa systemu Windows).
- 2 Kliknij **Włącz lub wyłącz Zaporę systemu Windows**. W przypadku wyświetlenia monitu o hasło administratora lub potwierdzenie wprowadź hasło lub potwierdź.
  - 3 Kliknij **Włącz** (zalecane), a następnie kliknij **OK**.



**WSKAZÓWKA:** aby włączyć zaporę systemu Windows, należy zalogować się do systemu jako administrator.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat zapory ogniowej zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows), pozycja „Windows Firewall: recommended links” (Zapora ogniowa systemu Windows: rekomendowane łącza), kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna). Patrz również „Zapory ogniowe” na stronie 191.



## Szyfrowanie plików i folderów

Szyfrowanie to dodatkowa metoda ochrony plików i folderów. Zaszifrowane pliki i foldery mogą być przeglądane wyłącznie przez użytkowników z odpowiednimi uprawnieniami.

- 1 Kliknij prawym przyciskiem plik lub folder do zaszyfrowania, a następnie kliknij **Właściwości**.

- 2 Na karcie **Ogólne** kliknij **Zaawansowane**.
- 3 Zaznacz pole wyboru **Szyfruj zawartość, aby zabezpieczyć dane**, a następnie kliknij **OK**.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat szyfrowania zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna dla systemu Windows), pozycja „Encryption: recommended links” (Szyfrowanie: zalecane łącza): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

## Używanie oprogramowania antywirusowego

Zastosowanie oprogramowania antywirusowego umożliwia ochronę komputera przed wirusami komputerowymi. Wirusy komputerowe mogą zainfekować komputer, uszkodzić pliki, uczynić komputer podatnym na dodatkowe ataki, a także uczynić go nosicielem wirusa, zarażającym inne komputery. Wirusy komputerowe mogą przedostać się do komputera z przychodzącą pocztą elektroniczną lub pobranym oprogramowaniem.

Aby uzyskać listę kompatybilnych programów antywirusowych odwiedź Katalog Microsoft w witrynie firmowej Microsoft ([microsoft.com](http://microsoft.com)).

## Bezpieczeństwo w trakcie korzystania z publicznych sieci bezprzewodowych

Istnieją dwa podstawowe typy publicznych sieci bezprzewodowych:



- Zabezpieczone — połączenia te zapewniają komputerowi i przechowywanym w nim danych pewien poziom bezpieczeństwa.
- Niezabezpieczone — Podczas korzystania z sieci niezabezpieczonych komputer jest narażony na ataki lub inne zagrożenia.

W zasadzie należy unikać korzystania z niezabezpieczonych sieci publicznych.

Przy wyborze zabezpieczonej sieci publicznej wymagany jest klucz dostępu do sieci. Jeśli wybrana sieć jest zabezpieczona, możliwa jest jedna z poniższych opcji:

- W przypadku gdy klucz dostępu do sieci jest automatycznie udostępniany przez administratora systemu połączenie zostaje dokonane automatycznie.
- W przypadku gdy klucz nie jest udostępniany automatycznie, pozyskaj klucz i wpisz go w polu klucza dostępu do sieci.





**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat korzystania z publicznych sieci bezprzewodowych zamieszczono w następujących pozycjach w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

- Wyszukiwanie lokalizacji publicznej sieci bezprzewodowej
- Dodaj ręcznie sieć bezprzewodową do Listy sieci preferowanych
- Połącz się z dostępną siecią bezprzewodową
- Sprawdzenie czy komputer posiada zaporę ogniową
- Pomaga chronić twój komputer

## Zmniejszanie ryzyka zarażenia wirusami

- Zainstaluj program antywirusowy
- Nie otwieraj podejrzanych e-maili lub załączników
- Regularnie aktualizuj system Windows
- Korzystaj z zapory ogniowej



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat wirusów i ochrony przed nimi zamieszczono w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

- Jak mogę wyeliminować wirusa komputerowego?
- Jak mogę sprawdzić, czy komputer został zainfekowany wirusem?



## Postępowanie z plikami Cookies

Cookies to pliki wykorzystywane przez witryny internetowe w celu indywidualizacji sposobu przeglądania stron. W pliku cookies mogą być przechowywane np. informacje dotyczące hasła dostępu do witryny, przez co wystarczy zalogować się na niej tylko raz.

Jednak niektóre pliki cookies mogą wykorzystywać takie informacje w celach komercyjnych, narażając w ten sposób prywatność użytkownika.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat plików cookies, patrz „Ochrona prywatności poprzez blokowanie i usuwanie plików cookie” na stronie 201.

### Blokowanie wszystkich plików cookies

- 1 Otwórz program Internet Explorer®.
- 2 Kliknij przycisk **Tools** (Narzędzia), a następnie **Internet Options** (Opcje internetowe).
- 3 Kliknij zakładkę **Prywatność**, w pozycji **Ustawienia**, przesunij suwak na żądane ustawienie prywatności, po czym kliknij **OK**.





**WSKAZÓWKA:** zablokowanie plików cookies może spowodować niepoprawne wyświetlanie niektórych witryn. Niektóre witryny przechowują w pliku cookies nazwę użytkownika, hasło lub inne informacje o użytkowniku. W przypadku usunięcia takiego pliku cookies wymagane będzie ponowne podanie swoich danych podczas kolejnej wizyty w witrynie.

## Ochrona przed programami szpiegującym i oprogramowaniem złośliwym

Programy szpiegujące i złośliwe oprogramowanie to programy komputerowe, które mogą uszkodzić komputer i zagrozić bezpieczeństwu przechowywanych w nim danych. Istnieje wiele sposobów ochrony komputera przez programami szpiegującymi i oprogramowaniem złośliwym. Można np. posłużyć się oprogramowaniem antywirusowym w celu zabezpieczenia, kontroli i/lub pozbycia się tego typu złośliwego oprogramowania.

Aby uzyskać listę kompatybilnych programów zabezpieczających przez oprogramowaniem złośliwym i szpiegowskim, odwiedź Katalog Microsoft w witrynie firmowej Microsoft ([microsoft.com](http://microsoft.com)).



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby dowiedzieć się więcej o programach szpiegujących i oprogramowaniu złośliwym, patrz „Oprogramowanie szpiegujące i złośliwe” na stronie 193. Możesz także zapoznać się z następującymi pozycjami w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

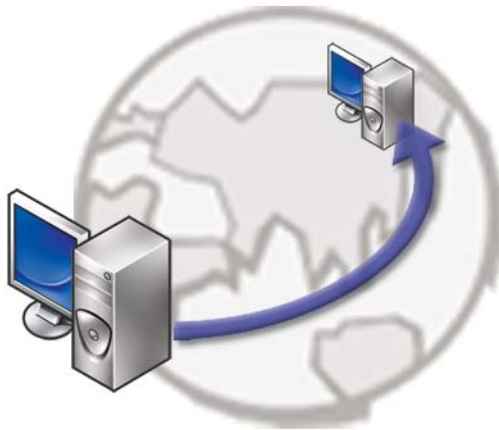
- Usunąć z komputera oprogramowanie złośliwe
- Korzystanie z programów zabezpieczających przez oprogramowaniem złośliwym w celu ochrony twojego komputera
- Kiedy można zaufać witrynie internetowej

# Microsoft® Windows® XP Pro

## Pulpit zdalny

---

---



Pulpit ten zapewnia zdalny dostęp do komputera z systemem operacyjnym Microsoft Windows XP Professional umożliwiając pracę z dowolnego punktu w dowolnym czasie.

### **Uruchamianie pulpitu zdalnego w komputerze głównym**

Przed rozpoczęciem korzystania z pulpitu zdalnego trzeba aktywować tę funkcję w komputerze głównym, co umożliwi jego zdalną kontrolę z innego komputera.

Aby uruchomić funkcję pulpitu zdalnego musisz zalogować się jako administrator.

Aby ustalić dany komputer jako główny muszą zostać spełnione następujące warunki:

- W komputerze musi być zainstalowany system Microsoft Windows XP Professional oraz pliki i programy, do których chcesz uzyskać zdalny dostęp.
- Komputer główny musi być podłączony do sieci, w której dozwolone są połączenia ze zdalnymi pulpitami.
- Komputer zdalny musi posiadać kompatybilną wersję systemu Microsoft Windows i musi być podłączony do Internetu lub sieci lokalnej.
- W zdalnym komputerze musi być zainstalowane oprogramowanie klienta Remote Desktop Connection (Połączenie ze zdalnym pulpitem). Komputer zdalny zwany jest klientem.
- Oba komputery muszą być podłączone do Internetu przez Virtual Private Network (VPN).
- Na głównym komputerze z systemem Windows XP Professional muszą być skonfigurowane odpowiednie konta użytkownika i pozwolenia na dostęp zdalny.

Jeśli komputer klienta nie jest połączony z komputerem głównym siecią VPN, zamiast nazwy komputera głównego trzeba użyć aktualnego adresu IP.

## Instalacja oprogramowania zdalnego pulpitu w komputerze klienta

Oprogramowanie zdalnego pulpitu dla komputera klienta jest instalowane domyślnie w komputerach z systemem Windows XP.

### Uzyskanie połączenia z lokalizacji zdalnej

- 1 Użyj publicznego adresu IP przydzielonego przez dostawcę usług internetowych lub pełnej nazwy domeny dla komputera lub routera/NAT/zapory ogniowej.

Jeśli zaporę ogniową/NAT/ruter jest skonfigurowany prawidłowo, nastąpi połączenie z właściwym komputerem.

- 2 Jeśli dostawca usług internetowych przydzielił adres dynamiczny, rozwiązaniem może być otwarcie konta u jednego z dostawców usług dynamicznego nazewnictwa sieciowego, którzy lokalizują pełną nazwę domeny dla odpowiedniego adresu IP.



**PRZYKŁAD:** niektórzy użytkownicy zdalnego dostępu korzystają z bezpłatnej usługi oferowanej przez No-IP.com.

Oprogramowanie No-IP.com zainstalowane w komputerze klienta kontaktuje się z serwerami No-IP.com wg ustalonego harmonogramu. Serwery No-IP.com rozpoznają wówczas adres IP i łączą go z pełną nazwą domeny.

Informacja ta jest następnie przekazywana do Internetu. Zdalny użytkownik łączy się wówczas ze zdalnym pulpitem za pomocą pełnej nazwy domeny.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat korzystania z funkcji pulpitu zdalnego zamieszczono w sekcji „Windows XP Pro Remote Desktop configuration, use, and troubleshooting tips” (Konfiguracja, użytkowanie funkcji pulpitu zdalnego oraz rozwiązywanie problemów) w zestawie Windows XP Professional Resource Kit.



# Przywracanie systemu operacyjnego

---

---

Dostępne są następujące metody przywracania systemu operacyjnego:

- Narzędzie System Restore (Przywracanie systemu) umożliwia przywrócenie wcześniejszego stanu komputera bez wpływu na pliki danych. Aby przywrócić system operacyjny i zachować pliki danych, należy użyć tego narzędzia w pierwszej kolejności.
- Program Dell PC Restore firmy Symantec (dostępny z systemem Windows XP) i Dell Factory Image Restore (dostępny z systemem Windows Vista) powoduje przywrócenie dysku twardego do stanu, w jakim się znajdował w momencie zakupu komputera. Oba te narzędzia trwale usuwają wszystkie dane z dysku twardego oraz programy zainstalowane po zakupie komputera. Narzędzi Dell PC Restore i Dell Factory Image Restore należy używać wyłącznie wtedy, gdy użycie funkcji Przywracanie systemu nie rozwiązało problemu z systemem operacyjnym.
- Do przywrócenia systemu operacyjnego można użyć dysku *Operating System* (System operacyjny), jeśli dołączono go do komputera. Jednak użycie dysku *Operating System* (System operacyjny) powoduje usunięcie wszystkich danych z twardego dysku. Z tego dysku należy więc korzystać *tylko* wówczas, jeśli narzędzie System Restore (Przywracanie systemu) nie rozwiązało problemu z systemem operacyjnym.

## Korzystanie z funkcji przywracania systemu Microsoft® Windows®

System operacyjny Windows posiada funkcję Przywracanie systemu, umożliwiającą przywrócenie systemu do wcześniejszego stanu działania (bez wpływu na dane), w przypadku, gdy zmiany sprzętowe, związane z oprogramowaniem lub konfiguracją systemu spowodowały niepożądaną, niestabilną pracę komputera. Wszystkie zmiany wykonane przez program System Restore (Przywracanie systemu) można wycofać.



**OSTRZEŻENIE:** Należy regularnie wykonywać kopie zapasowe plików danych. Narzędzie System Restore (Przywracanie systemu) nie monitoruje plików danych ani nie umożliwia ich odzyskania.





**UWAGA:** Procedury przedstawione w tym dokumencie napisano z uwzględnieniem domyślnego widoku Windows i mogą nie mieć zastosowania, jeśli w komputerze Dell™ ustawiono widok klasyczny Windows.

## Uruchamianie funkcji System Restore (Przywracanie systemu)




**OSTRZEŻENIE:** Przed przywróceniem komputera do wcześniejszego stanu należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie otwarte programy. Dopóki przywracanie systemu nie zostanie zakończone, nie należy modyfikować, otwierać ani usuwać plików bądź programów.

### Windows Vista®

- 1 Kliknij przycisk **Start** .
- 2 W polu **Start Search** (Rozpocznij wyszukiwanie) wpisz wyrażenie **System Restore** (Przywracanie systemu) i naciśnij klawisz <Enter>.   
 **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj); w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał tę czynność.
- 3 Kliknij przycisk **Next** (Dalej) i postępuj zgodnie z pozostałymi monitami wyświetlanymi na ekranie.


Jeśli nie udało się rozwiązać problemu przy użyciu funkcji Przywracanie systemu, efekty działania tej funkcji można wycofać.

### Windows® XP


- 1 Kliknij kolejno **Start**  → **All programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe) → **System Restore** (Przywracanie systemu).
- 2 Kliknij opcję **Restore my computer to an earlier time** (Przywróć mój komputer do wcześniejszego stanu) lub opcję **Create a restore point** (Utwórz punkt przywracania).
- 3 Kliknij przycisk **Next** (Dalej) i postępuj zgodnie z pozostałymi monitami wyświetlanymi na ekranie.




## Wycofywanie ostatniego przywracania systemu

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed wycofaniem ostatniego przywrócenia systemu należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie otwarte programy. Dopóki przywracanie systemu nie zostanie zakończone, nie należy modyfikować, otwierać ani usuwać plików bądź programów.


### Windows Vista

- 1 Kliknij przycisk **Start** .
- 2 W polu **Start Search** (Rozpocznij wyszukiwanie) wpisz wyrażenie **System Restore** (Przywracanie systemu) i naciśnij klawisz <Enter>.
- 3 Kliknij polecenie **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie) i kliknij przycisk **Next** (Dalej).

### Windows XP

- 1 Kliknij kolejno **Start**  → **All programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe) → **System Restore** (Przywracanie systemu).
- 2 Kliknij polecenie **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie) i kliknij przycisk **Next** (Dalej).


## Włączanie funkcji Przywracanie systemu

-  **UWAGA:** System Windows Vista nie wyłącza funkcji Przywracanie systemu, nawet jeśli ilość wolnego miejsca na dysku jest mała. Z tego względu poniższe czynności dotyczą tylko systemu Windows XP.


Jeśli system Windows XP zostanie ponownie zainstalowany przy ilości wolnego miejsca na dysku twardym mniejszej niż 200 MB, funkcja Przywracanie systemu zostanie automatycznie wyłączona.

Aby sprawdzić, czy funkcja Przywracanie systemu jest włączona:


### Windows Vista


- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (panel sterowania) → **System and Maintenance** (System i konserwacja) → **System**.
- 2 W sekcji po lewej, kliknij **System Protection** (Zabezpieczenie systemu).
- 3 Kliknij zakładkę **System Protectio** (Zabezpieczenie systemu). Sprawdź, czy w sekcji **Automatic restore points** (Automatyczne punkty przywracania) skasowane jest zaznaczenie opcji **System Protection** (Zabezpieczenie systemu) dla dysku twardego.

## Windows XP

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) → **System**.
- 2 Kliknij kartę **System Restore** (Przywracanie systemu) i sprawdź, czy pole wyboru **Turn off System Restore** (Wyłącz Przywracanie systemu) jest niezaznaczone.

## Korzystanie z narzędzia Dell™ PC Restore i Dell Factory Image Restore

 **OSTRZEŻENIE:** Użycie narzędzia Dell PC Restore lub Dell Factory Image Restore powoduje trwałe usunięcie wszystkich danych z twardego dysku oraz wszystkich aplikacji i sterowników zainstalowanych po otrzymaniu komputera. O ile to możliwe, przed użyciem tych narzędzi należy wykonać kopie zapasowe danych. Programu Dell PC Restore lub Dell Factory Image Restore należy użyć, jeśli po użyciu programu System Restore (Przywracanie systemu) problemy nadal występują.

 **UWAGA:** Narzędzia Dell PC Restore firmy Symantec oraz Dell Factory Image Restore mogą być niedostępne w niektórych krajach lub w niektórych komputerach.

Narzędzia Dell Factory Image Restore (Windows Vista) lub Dell PC Restore (Windows XP) należy używać tylko jako ostatniej metody przywracania systemu.

Programy te umożliwiają przywrócenie dysku twardego do stanu, w jakim znajdował się on w momencie zakupu komputera. Wszystkie programy lub pliki dodane od tego czasu—w tym pliki danych—są trwale usuwane z twardego dysku. Należą do nich dokumenty, arkusze kalkulacyjne, wiadomości e-mail, zdjęcia cyfrowe, pliki muzyczne itd. Jeśli jest to możliwe, przed użyciem narzędzia PC Restore lub Factory Image Restore należy wykonać kopie zapasowe danych.

### Windows Vista: narzędzie Dell Factory Image Restore

- 1 Włącz komputer. Po wyświetleniu logo firmy Dell naciśnij kilka razy klawisz <F8>, aby zostało wyświetlone okno **Vista Advanced Boot Options** (Zaawansowane opcje rozruchu systemu Vista).
- 2 Wybierz opcję **Repair Your Computer** (Napraw komputer). Zostanie wyświetlone okno **System Recovery Options** (Opcje odzyskiwania systemu).
- 3 Wybierz układ klawiatury i kliknij przycisk **Next** (Dalej).

- 4 Aby uzyskać dostęp do opcji odzyskiwania systemu, zaloguj się jako użytkownik lokalny. Aby uzyskać dostęp do wiersza poleceń, wpisz słowo **administrator** w polu User name (Nazwa użytkownika) i kliknij przycisk **OK**.
- 5 Kliknij opcję **Dell Factory Image Restore**.



**UWAGA:** Stosownie do konfiguracji komputera może być konieczne wybranie opcji **Dell Factory Tools**, a następnie opcji **Dell Factory Image Restore**.

Zostanie wyświetlony ekran powitalny narzędzia **Dell Factory Image Restore**.

- 6 Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Zostanie wyświetlony ekran **Confirm Data Deletion** (Potwierdzanie usunięcia danych).



**OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie chcesz kontynuować działania programu **Factory Image Restore**, kliknij przycisk **Cancel** (Anuluj).

- 7 Zaznacz kliknięciem pole wyboru, aby zatwierdzić czynność formatowania dysku twardego i przywrócenia systemu do stanu fabrycznego, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Proces przywracania rozpocznie się i może potrwać 5 lub więcej minut. Po przywróceniu systemu operacyjnego i aplikacji do stanu fabrycznego zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat.


- 8 Kliknij **Finish** (Zakończ), aby ponownie uruchomić system.

## Korzystanie z nośnika **Operating System** (System operacyjny)

### Przed rozpoczęciem


W przypadku planowania ponownej instalacji systemu Windows w celu naprawienia problemu z nowo zainstalowanym sterownikiem należy najpierw spróbować użyć funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows. Patrz „Ustalenie czy sterownik urządzenia jest przyczyną problemu z urządzeniem” na stronie 81. Następnie spróbuj użyć funkcji **Device Driver Rollback** (Przywracania sterowników urządzeń) (patrz „Wymiana sterownika na sterownik poprzedniej wersji” na stronie 82).

Jeżeli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy użyć funkcji Przywracanie systemu, aby przywrócić system operacyjny do stanu sprzed instalacji nowego sterownika (zobacz „Korzystanie z funkcji przywracania systemu Microsoft® Windows®” na stronie 279).

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem instalowania należy wykonać kopie zapasowe wszystkich plików danych na głównym dysku twardym. W konwencjonalnych konfiguracjach dysków twardych, za główny dysk twardy uznaje się pierwszy dysk wykryty przez komputer.


Do ponownej instalacji systemu Windows potrzebne są następujące elementy:

- Nośnik Dell™ *Operating System* (System operacyjny)
- Nośnik Dell *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe)

 **UWAGA:** Nośnik Dell *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) zawiera sterowniki, które zostały zainstalowane podczas montażu komputera. Do załadowania wszelkich wymaganych sterowników należy użyć nośnika Dell *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe). W przypadku niektórych obszarów geograficznych, a także w przypadku niezłożenia zapotrzebowania na te nośniki, dyski CD Dell *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) i *Operating System* (System operacyjny) mogą nie być dołączone do zestawu komputerowego.

## Ponowna instalacja systemu Windows XP lub Windows Vista

Proces ponownej instalacji może potrwać od 1 do 2 godzin. Po ponownym zainstalowaniu systemu operacyjnego należy ponownie zainstalować sterowniki urządzeń, oprogramowanie antywirusowe i inne.

 **OSTRZEŻENIE:** *Nośnik z systemem operacyjnym* udostępnia opcje ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows XP. Opcje te mogą spowodować zastąpienie plików i mieć wpływ na programy zainstalowane na dysku twardym. Dlatego nie należy ponownie instalować systemu operacyjnego Windows XP, o ile pomoc techniczna firmy Dell nie zaleci wykonania tej czynności.

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Włóż dysk zawierający *system operacyjny*.
- 3 Kliknij **Exit** (Zakończ), jeśli pojawi się komunikat **Install Windows** (Zainstaluj Windows).

4 Uruchom ponownie komputer.

Po wyświetleniu logo Dell naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.



**UWAGA:** W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy poczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft® Windows®, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.



**UWAGA:** Kolejne kroki procedury zmieniają sekwencję rozruchową tylko na jeden raz. Przy następnym uruchomieniu komputer wykona sekwencję ładowania zgodnie z urządzeniami podanymi w programie konfiguracji systemu.


- 5 Po wyświetleniu listy urządzeń startowych zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW) i naciśnij klawisz <Enter>.
- 6 Naciśnij dowolny klawisz, aby **dokonać rozruchu z dysku CD-ROM**.
- 7 Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby zakończyć instalację.




## Rozwiązywanie problemów

---



 **WSKAZÓWKA:** stosując się do podanych poniżej, prostych instrukcji oszczędzisz czas przy rozwiązywaniu problemów z funkcjonowaniem komputera.

- 1 Jeśli przed wystąpieniem problemu dodano lub wyjęto jeden z podzespołów, przejrzyj procedury instalacyjne i upewnij się, że podzespół został prawidłowo zainstalowany.
- 2 Jeśli nie działa urządzenie peryferyjne, należy sprawdzić, czy jest prawidłowo podłączone.
- 3 Jeśli na ekranie został wyświetlony komunikat o błędzie, zapisz dokładnie jego treść. Komunikat ten może pomóc personelowi pomocy technicznej w zdiagnozowaniu i rozwiązaniu problemu.
- 4 Jeśli w programie wystąpił komunikat o błędzie, należy zapoznać się z dokumentacją danego programu.

 **UWAGA:** Procedury opisane w tym dokumencie opierają się na założeniu, że jest używany domyślny widok systemu Windows, i mogą nie mieć zastosowania, jeśli w komputerze Dell włączono widok klasyczny.

## Narzędzia do rozwiązywania problemów


Poniżej podano niektóre z narzędzi ułatwiających diagnozowanie i rozwiązywanie problemów związanych z funkcjonowaniem komputera:

Narzędzie	Funkcja
Lampki zasilania	Lampka zasilania zapala się, miga lub świeci światłem stałym wskazując jeden ze stanów zasilania: włączony, wyłączony i tryb gotowości. Lampka może także sygnalizować wewnętrzne problemy z zasilaniem.  Więcej informacji nt. lampek zamieszczono w <i>Instrukcji serwisowej</i> .
Lampki diagnostyczne komputerów biurkowych	Niektóre komputery biurkowe wyposażono w lampki diagnostyczne. Lampki te funkcjonują łącznie z lampkami zasilania. Także te lampki zapalają się gasną lub świecą w określonej kolejności, aby sygnalizować stan i problemy.  Więcej informacji nt. lampek znajdziesz w <i>Instrukcji serwisowej</i> .
Lampki diagnostyczne komputerów przenośnych	Lampki stanu na klawiaturze wskazują stan i ew. wystąpienie problemów.  Więcej informacji nt. lampek diagnostycznych i stanu znajdziesz w <i>Instrukcji serwisowej</i> .
Komunikaty systemowe	Twój komputer biurkowy lub przenośny wyświetla komunikaty w przypadku wystąpienia problemów wymagających rozwiązania. Zapisz informacje wyświetlone na ekranie, a następnie znajdź komunikat na liście komunikatów systemowych <i>Instrukcji serwisowej</i> i zapoznaj się ze sposobem rozwiązania problemu.
Funkcja rozwiązywania problemów ze sprzętem dla programu Windows	Posłuż się funkcją rozwiązywania problemów ze sprzętem, aby skonfigurować urządzenia, usunąć problemy związane z kompatybilnością lub trybem działania.




Program Dell Diagnostics	Program Dell Diagnostics uruchamia funkcję Pre-boot System Assessment (PSA) - jest to seria testów przeprowadzanych przed uruchomieniem w celu sprawdzenia funkcjonowania płyty systemowej, klawiatury, ekranu, pamięci, twardego dysku itd. Program Dell Diagnostics można także stosować do przeprowadzenia ogólnej analizy systemu i sprawdzenia stanu komputera.
Program narzędziowy Dell Support	Z tego narzędzia pomocy technicznej należy korzystać w celu uzyskania informacji wspomagających samodzielną obsługę lub w celu aktualizacji oprogramowania oraz sprawdzania stanu środowiska przetwarzania danych.

## Lampki zasilania komputerów biurkowych

-  **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



Lampka przycisku zasilania, umieszczona z przodu komputera, świeci ciągłym światłem lub błyska, wskazując różne stany komputera:

- Jeśli lampka zasilania świeci światłem zielonym a komputer nie reaguje, zapoznaj się z odpowiednim fragmentem *Instrukcji serwisowej* twojego komputera.
-  **UWAGA:** W niektórych komputerach lampka zasilania świeci na zielono.
- Jeśli lampka zasilania świeci przerywanym niebieskim światłem, komputer jest w trybie gotowości. Aby przywrócić normalne działanie komputera, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, porusz myszą lub naciśnij przycisk zasilania.



**UWAGA:** W niektórych komputerach lampka zasilania świeci na zielono.

- Jeśli lampka zasilania jest wyłączona, komputer jest wyłączony albo nie jest podłączony do źródła zasilania.
  - Włóż ponownie kabel zasilania zarówno do złącza zasilania z tyłu komputera jak i do gniazda elektrycznego.
  - Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazda elektrycznego i włączona.
  - Wymień urządzenia zabezpieczające zasilanie, listwy zasilające i przedłużacze na podobne, sprawdzone produkty w celu kontroli prawidłowego uruchamiania komputera.
  - Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
  - Upewnij się, że główny przewód zasilania oraz kabel panelu przedniego są prawidłowo podłączone do płyty systemowej (zapoznaj się z odpowiednim fragmentem *Instrukcji serwisowej* twojego komputera).
- Jeśli lampka zasilania błyska na pomarańczowo, komputer jest zasilany, ale mógł wystąpić wewnętrzny problem z zasilaniem.
  - Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia, jeśli istnieje, jest ustawiony zgodnie z napięciem prądu zmiennego w miejscu używania komputera.
  - Upewnij się, że kabel zasilania procesora jest prawidłowo podłączony do płyty systemowej (zapoznaj się z odpowiednim fragmentem *Instrukcji serwisowej* twojego komputera).
- Jeśli lampka zasilania świeci ciągłym pomarańczowym światłem, jedno z urządzeń mogło ulec awarii lub jest nieprawidłowo zainstalowane.
  - Usuń a następnie ponownie zainstaluj moduły pamięci (patrz dokumentacja dostarczona wraz z komputerem).
  - Usuń a następnie ponownie zainstaluj wszelkie karty (patrz dokumentacja dostarczona wraz z komputerem).
- Wyliminuj źródła zakłóceń. Możliwe przyczyny zakłóceń są następujące:
  - Przedłużacze zasilania, klawiatury i myszy
  - Zbyt duża liczba urządzeń podłączonych do listwy zasilającej
  - Wiele listew zasilania podłączonych do tego samego gniazda elektrycznego

## Lampki diagnostyczne komputerów biurkowych

W niektórych modelach komputerów biurkowych lampki na panelu przednim oznaczone są cyframi. Podczas normalnego uruchamiania komputera lampki błyskają jeden raz i wyłączają się.

Jeśli występują błędy w działaniu komputera, sekwencja świecenia lampek pomaga zidentyfikować problem.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby zapoznać się z informacją na temat znaczenia poszczególnych sposobów świecenia lampek diagnostycznych na klawiaturze, sięgnij po *Instrukcji serwisowej* twojego komputera lub znajdź ten temat w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell **support.dell.com**.

## Lampki diagnostyczne komputerów przenośnych

W komputerach przenośnych lampki stanu znajdują się zazwyczaj nad klawiaturą. Patrz: dokumentacja dostarczona wraz z komputerem, gdzie zamieszczono dalsze informacje.

Podczas prawidłowego działania komputera, lampki stanu na klawiaturze wskazują stan wybranych funkcji. Jeśli występują błędy w działaniu komputera, sekwencja świecenia lampek pomaga zidentyfikować problem.



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby zapoznać się z informacją na temat znaczenia poszczególnych sposobów świecenia lampek diagnostycznych na klawiaturze sięgnij po *Instrukcji serwisowej* twojego komputera lub znajdź ten temat w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell **support.dell.com**.

## Komunikaty systemowe dla komputerów biurkowych



**UWAGA:** Jeśli wyświetlonego komunikatu nie ma w poniższej tabeli, zapoznaj się z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w chwili pojawienia się komunikatu.

**ALERT! PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [NNNN]. FOR HELP IN RESOLVING THIS PROBLEM, PLEASE NOTE THIS CHECKPOINT AND CONTACT DELL TECHNICAL SUPPORT (POPRZEDNIE PRÓBY URUCHOMIENIA SYSTEMU NIE POWIÓDŁY SIĘ W PUNKCIE KONTROLNYM [NNNN]). ABY UŁATWIĆ ROZWIĄZANIE PROBLEMU, ZANOTUJ TEN PUNKT KONTROLNY I ZWRÓĆ SIĘ DO POMOCY TECHNICZNEJ FIRMY DELL** — Trzy razy z rzędu nie powiódł się rozruch komputera z powodu tego samego błędu (aby uzyskać pomoc, patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

**CMOS CHECKSUM ERROR (Błąd sumy kontrolnej systemu CMOS)** — Możliwa awaria płyty głównej lub wyczerpanie baterii zegara czasu rzeczywistego. Wymień baterię (w celu uzyskania pomocy, patrz dokumentacja dostarczona wraz z komputerem lub „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

**CPU FAN FAILURE (AWARIA WENTYLATORA PROCESORA CPU)** — Awaria wentylatora procesora CPU. Wymień wentylator procesora CPU (patrz *Instrukcja serwisowa* twojego komputera).

**HARD-DISK READ FAILURE (Błąd odczytu dysku twardego)** — Podczas testu rozruchowego dysku twardego mógł wystąpić błąd dysku (aby uzyskać dalsze informacje, patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

**KEYBOARD FAILURE (AWARIA KLAWIATURY)** — Awaria klawiatury lub poluzowany kabel klawiatury (zobacz „Problemy z klawiaturą -klawiatury zewnętrzne” na stronie 312).

**NO BOOT DEVICE AVAILABLE (BRAK DOSTĘPNEGO URZĄDZENIA STARTOWEGO)** — System nie może odnaleźć urządzenia startowego lub partycji startowej.

- Jeśli urządzeniem startowym jest napęd optyczny, sprawdź, czy kable są dobrze podłączone oraz czy w napędzie znajduje się optyczny nośnik startowy.
- Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, sprawdź, czy kable są podłączone, a napęd jest właściwie zamontowany i podzielony na partycje jako urządzenie startowe.
- Wejdź do programu konfiguracji systemu i sprawdź, czy informacje o sekwencji ładowania są poprawne (patrz „Konfiguracja systemu” na stronie 327).

**NO TIMER TICK INTERRUPT (BRAK PRZERWANIA TAKTU ZEGARA)** — Usterka mikroprocesora płyty systemowej lub płyty systemowej (aby uzyskać dalsze informacje patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

**NOTICE – HARD DRIVE SELF MONITORING SYSTEM HAS REPORTED THAT A PARAMETER HAS EXCEEDED ITS NORMAL OPERATING RANGE. FIRMA DELL ZALECA REGULARNE WYKONYWANIE KOPII ZAPASOWYCH DANYCH. PRZEKROCZENIE NORMALNEGO ZAKRESU OPERACYJNEGO PARAMETRU MOŻE NIEKIEDY OZNACZAĆ POTENCJALNY PROBLEM Z DYSKIEM TWARDYM** — S.M.A.R.T error, possible HDD failure. (Błąd zgłaszany przez system S.M.A.R.T; możliwa awaria dysku twardego.) Tę funkcję można włączać i wyłączać w konfiguracji systemu BIOS.

## Komunikaty systemowe dla komputerów przenośnych



**UWAGA:** Jeśli wyświetlonego komunikatu nie ma w poniższej tabeli, zapoznaj się z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w chwili pojawienia się komunikatu.

**DECREASING AVAILABLE MEMORY (ZMNIJSZENIE ILOŚCI DOSTĘPNEJ PAMIĘCI)** — Patrz „Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem” na stronie 312.

**Błąd 8602 – USTERKA URZĄDZENIA POMOCNICZEGO, SPRAWDŹ, CZY MYSZ I KLAWIATURA SĄ PRAWIDŁOWO PODŁĄCZONE DO ODPOWIEDNICH GNIAZD**

**FLASH PART WRITE PROTECTED ERROR (Błąd ZWIĄZANY Z ZAPISEM W ZASTRZEŻONYM SEGMENTCIE PAMIĘCI FLASH)** — Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

**GATE A20 FAILURE (Błąd BRAMY A20)** — Patrz „Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem” na stronie 312.

**INVALID CONFIGURATION INFORMATION - PLEASE RUN SETUP PROGRAM (NIEPRAWIDŁOWE DANE KONFIGURACJI. URUCHOM PROGRAM KONFIGURACJI SYSTEMU)** — Wejdź do programu konfiguracji systemu (patrz „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 328) i zmień opcje konfiguracji systemu (patrz „Korzystanie z opcji na ekranie programu konfiguracji systemu” na stronie 328) w celu usunięcia błędu konfiguracji.

**KEYBOARD FAILURE (AWARIA KLAWIATURY)** — Awaria klawiatury lub poluzowany kabel klawiatury (zobacz „Problemy z klawiaturą -klawiatury zewnętrzne” na stronie 312).

**MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Błąd W LINII ADRESOWEJ PAMIĘCI W ADRESIE [ADRES], FUNKCJA ODCZYTU OCZEKIWAŁA WARTOŚCI [WARTOŚĆ])** — Patrz „Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem” na stronie 312.

**MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT (ADDRESS), READ VALUE EXPECTING (VALUE). (Błąd LOGICZNY PODWÓJNEGO SŁOWA W ADRESIE [ADRES], FUNKCJA ODCZYTU OCZEKIWAŁA WARTOŚCI [WARTOŚĆ])** — Patrz „Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem” na stronie 312.

**MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT (ADDRESS) READ VALUE EXPECTING (VALUE). (Błąd LOGICZNY PARZYSTOŚCI W ADRESIE [ADRES], FUNKCJA ODCZYTU OCZEKIWAŁA WARTOŚCI [WARTOŚĆ])** — Patrz „Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem” na stronie 312.

**MEMORY WRITE/READ FAILURE AT (ADDRESS), READ VALUE EXPECTING (VALUE). (Błąd ZAPISU/ODCZYTU PAMIĘCI W ADRESIE [ADRES], FUNKCJA ODCZYTU OCZEKIWAŁA WARTOŚCI [WARTOŚĆ])** — Patrz „Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem” na stronie 312.

**MEMORY SIZE IN CMOS INVALID (NIEPRAWIDŁOWY ROZMIAR PAMIĘCI W CMOS)** — Patrz „Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem” na stronie 312.

**NO BOOT DEVICE AVAILABLE – STRIKE F1 TO RETRY BOOT, F2 FOR SETUP UTILITY. NACIŚNIJ KLAWISZ F5 ABY URUCHOMIĆ FUNKCJĘ DIAGNOSTYKI** — System nie może odnaleźć urządzenia startowego lub partycji startowej.

- Jeśli urządzeniem startowym jest napęd optyczny, sprawdź, czy kable są dobrze podłączone oraz czy w napędzie znajduje się optyczny nośnik startowy.
- Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, upewnij się, że napęd jest zainstalowany, właściwie zamontowany i znajduje się na nim partycja startowa.
- Wejdź do programu konfiguracji systemu i sprawdź, czy informacje o sekwencji ładowania są poprawne (patrz „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 328).

**NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (BRAK SEKTORA ROZRUCHOWEGO NA DYSKU TWARDYM)** — Wejdź do programu konfiguracji systemu i sprawdź, czy informacje o konfiguracji komputera w odniesieniu do twardego dysku są poprawne (patrz „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 328).

**NO TIMER TICK INTERRUPT (BRAK PRZERWANIA TAKTU ZEGARA)** — Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz „Uruchamianie programu Dell Diagnostics” na stronie 299).

**POWER WARNING MESSAGES HAVE BEEN DISABLED. RUN THE SETUP UTILITY TO ENABLE THESE MESSAGES. (KOMUNIKATY OSTRZEGAWCZE SĄ WYŁĄCZONE. URUCHOM PROGRAM KONFIGURACJI SYSTEMU, ABY PONOWNIE WŁĄCZYĆ TĘ FUNKCJĘ)** — Patrz „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 328.

**READ FAILURE ON INTERNAL HARD DRIVE (Błąd odczytu wewnętrznego dysku twardego)** — Patrz „Problemy z napędami” na stronie 306.

**READ FAILURE ON SECOND INTERNAL HARD DRIVE (Błąd odczytu drugiego wewnętrznego dysku twardego)** — Komunikat ten odnosi się do komputerów przenośnych z wieloma twardymi dyskami. Patrz „Problemy z napędami” na stronie 306.

**RTC MODE FIXED – TIME AND DATE MAY BE WRONG (USTALONO CZAS TRYBU ZEGAROWEGO RTC – DATA I GODZINA MOGĄ BYĆ NIEPRAWIDŁOWE)** — Wejdź do programu konfiguracji systemu i wprowadź prawidłowy czas i datę -patrz „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 328. Jeśli problem nie ustąpi, wymień baterię CMOS.

**SHUTDOWN FAILURE (Błąd podczas wyłączenia systemu)** — Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz „Uruchamianie programu Dell Diagnostics” na stronie 299).

**(TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED) ZATRZYMANIE ZEGARA – PROSZĘ URUCHOMIĆ PROGRAM KONFIGURACJI SYSTEMU** — Wejdź do programu konfiguracji systemu i wprowadź prawidłowy czas i datę -patrz „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 328. Jeśli problem nie ustąpi, wymień baterię CMOS.

**TIME-OF-DAY NOT SET – PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (NIE USTAWIONO GODZINY. URUCHOM PROGRAM KONFIGURACJI SYSTEMU)** — Wejdź do programu konfiguracji systemu i wprowadź prawidłowy czas i datę -patrz „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 328. Jeśli problem nie ustąpi, wymień baterię CMOS.

**TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (AWARIA UKŁADU LICZNIKA ZEGARA 2)** —

Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz „Uruchamianie programu Dell Diagnostics” na stronie 299).

**THE AC POWER ADAPTER TYPE CANNOT BE DETERMINED. (NIE ROZPOZNANO TYPU ZASILACZA PRĄDU PRZEMIENNEGO.) SYSTEM MOŻNA URUCHOMIĆ TYLKO PRZY ZASTOSOWANIU ZASILACZA O MOCY 130 W LUB WIĘKSZEJ. NACIŚNIJ KLAWISZ F1, ABY WYŁĄCZYĆ KOMPUTER** — Podłącz do komputera lub stacji dokującej zasilacz prądu stałego o mocy 130 W lub większej.



**UWAGA:** Niniejszy komunikat dotyczący wymogu stosowania zasilacza prądu przemiennego o mocy 130 W lub większej ma zastosowanie w przypadku komputerów przenośnych wymagających użycia zasilacza prądu przemiennego o mocy 130 W lub większej.

**THE AC POWER ADAPTER WATTAGE AND TYPE CANNOT BE DETERMINED. (NIE MOŻNA ROZPOZNAĆ MOCY ZASILACZA PRĄDU PRZEMIENNEGO) AKUMULATOR MOŻNIE NIE BYĆ ŁADOWANY. KOMPUTER DOPASUJE WYDAJNOŚĆ DO DOSTĘPNEGO POZIOMU ZASILANIA. NALEŻY PODŁĄCZYĆ ZASILACZ DELL O MOCY xxx W LUB WYŻSZEJ DLA UZYSKANIA OPTYMALNEJ WYDAJNOŚCI KOMPUTERA. NACIŚNIJ KLAWISZ F3 (PRZED NACIŚNIĘCIEM KLAWISZA F1 LUB F2), JEŚLI NIE CHCESZ, ABY KOMPUTER WYŚWIETLAŁ KOMUNIKATY OSTRZEGAJĄCE O KONIECZNOŚCI OSZCZĘDNOŚCI ENERGII. NACIŚNIJ KLAWISZ F1, ABY KONTYNUOWAĆ, LUB KLAWISZ F2, ABY URUCHOMIĆ PROGRAM KONFIGURACJI SYSTEMU** — Podłącz właściwy zasilacz prądu przemiennego do komputera lub stacji dokującej.

**THE COMPUTER IS DOCKED AND ONLY BATTERY POWER IS DETECTED. (KOMPUTER JEST ZADOKOWANY, WYKRYTO JEDYNIIE ZASILANIE Z AKUMULATORA) MOŻE MIEĆ TO MIEJSCE PRZY BRAKU ZASILACZA, NIEPODŁĄCZONYM PRZEWODZIE ZASILANIA LUB NIEPOPRAWNYM PODŁĄCZENIU KOMPUTERA DO STACJI DOKUJĄCEJ. NALEŻY ODŁĄCZYĆ KOMPUTER OD STACJI DOKUJĄCEJ, PONOWNIE GO PODŁĄCZYĆ, PODŁĄCZYĆ ZASILACZ LUB PRZEWÓD ZASILAJĄCY. NACIŚNIJ KLAWISZ F1, ABY WYŁĄCZYĆ KOMPUTER**

**THE AMOUNT OF SYSTEM MEMORY HAS CHANGED (ZMIANA DOSTĘPNEJ PAMIĘCI). JEŚLI NIE DOKONANO ZMIANY PAMIĘCI, ABY SPRÓBOWAĆ ROZWIĄZAĆ TEN PROBLEM, NALEŻY PONOWNIE ZAINSTALOWAĆ PAMIĘĆ. NACIŚNIJ KLAWISZ F1, ABY KONTYNUOWAĆ, LUB KLAWISZ F2, ABY URUCHOMIĆ PROGRAM KONFIGURACJI SYSTEMU. NACIŚNIJ KLAWISZ F5 ABY URUCHOMIĆ FUNKCJĘ DIAGNOSTYKI —**

- Sprawdź osadzenie pamięci (więcej informacji znajdziesz w *Instrukcji serwisowej* twojego komputera).
- Jeśli nie usunięto pamięci ani jej nie instalowano, mogło dojść do awarii modułu pamięci lub płyty systemowej. Zwróć się o pomoc do firmy Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

**NIEOBSŁUGIWANA PAMIĘĆ. NACIŚNIJ KLAWISZ F1, ABY WYŁĄCZYĆ KOMPUTER —**

Upewnij się, że komputer obsługuje typ zainstalowanej pamięci (patrz dokumentacja dostarczona wraz z komputerem).

**WARNING: A XXX-W AC ADAPTER HAS BEEN DETECTED, WHICH IS LESS THAN THE RECOMMENDED XXX-W AC ADAPTER ORIGINALLY SHIPPED. (OSTRZEŻENIE: WYKRYTO ZASILACZ PRĄDU PRZEMIENNEGO O MOCY XXX W CZYLI NIŻSZEJ NIŻ ORYGINALNY ZASILACZ O MOCY XXX W, JAKI ZOSTAŁ DOSTARCZONY. SPOWODUJE TO WYDŁUŻENIE CZASU DOŁADOWYWANIA AKUMULATORA. SYSTEM DOPASOWUJE DZIAŁANIE KOMPUTERA DO DOSTĘPNEGO POZIOMU ZASILANIA. NALEŻY PODŁĄCZYĆ ZASILACZ DELL O MOCY XXX W LUB WYŻSZEJ DLA UZYSKANIA OPTYMALNEJ WYDAJNOŚCI KOMPUTERA. NACIŚNIJ KLAWISZ F3 (PRZED NACIŚNIĘCIEM KLAWISZA F1 LUB F2), JEŚLI NIE CHCESZ, ABY BYŁY WYŚWIETLANE KOMUNIKATY OSTRZEGAWCZE O ZASILANIU. NACIŚNIJ KLAWISZ F1, ABY KONTYNUOWAĆ, LUB KLAWISZ F2, ABY URUCHOMIĆ PROGRAM KONFIGURACJI SYSTEMU —** Podłącz właściwy zasilacz prądu przemiennego do komputera lub stacji dokującej.

**WARNING: THE PRIMARY BATTERY CANNOT BE IDENTIFIED. THIS SYSTEM WILL BE UNABLE TO CHARGE BATTERIES UNTIL THIS BATTERY IS REMOVED. (OSTRZEŻENIE: AKUMULATOR PODSTAWOWY NIE ZOSTAŁ ROZPOZNANY. SYSTEM NIE MOŻE DOŁADOWYWAĆ AKUMULATORÓW DO MOMENTU USUNIĘCIA TEGO AKUMULATORA) —** Jeśli komputer jest wyposażony w dwa akumulatory, akumulator podstawowy może być nieprawidłowo zainstalowany lub wystąpiła awaria płyty systemowej lub akumulatora.

**WARNING: THE SECOND BATTERY CANNOT BE IDENTIFIED. THIS SYSTEM WILL BE UNABLE TO CHARGE BATTERIES UNTIL THIS BATTERY IS REMOVED. (OSTRZEŻENIE: AKUMULATOR POMOCNICZY NIE ZOSTAŁ ROZPOZNANY. SYSTEM NIE MOŻE DOŁADOWYWAĆ AKUMULATORÓW DO MOMENTU USUNIĘCIA TEGO AKUMULATORA) —** Jeśli komputer zawiera dwa akumulatory, akumulator pomocniczy może być nieprawidłowo zainstalowany lub wystąpiła awaria płyty systemowej lub akumulatora.



**WARNING: THE BATTERIES CANNOT BE IDENTIFIED. THIS SYSTEM WILL BE UNABLE TO CHARGE BATTERIES UNTIL THIS BATTERY IS REMOVED.**

**(OSTRZEŻENIE: AKUMULATOR NIE ZOSTAŁ ROZPOZNANY. SYSTEM NIE MOŻE DOŁADOWYWAĆ AKUMULATORÓW DO MOMENTU USUNIĘCIA TEGO AKUMULATORA)** — Jeśli komputer zawiera dwa akumulatory, jeden lub oba akumulatory mogą być nieprawidłowo zainstalowane lub wystąpiła awaria płyty systemowej lub akumulatora.

**WARNING: THE BATTERY CANNOT BE IDENTIFIED. THIS SYSTEM WILL BE UNABLE TO CHARGE THIS BATTERY. (OSTRZEŻENIE: AKUMULATOR NIE ZOSTAŁ ROZPOZNANY. SYSTEM NIE MOŻE DOŁADOWYWAĆ TEGO AKUMULATORA)** —

Możliwe, że akumulator jest nieprawidłowo zainstalowany, albo wystąpiła awaria akumulatora lub płyty systemowej.

**WARNING: THE BATTERY ATTACHED CANNOT POWER THE SYSTEM. (OSTRZEŻENIE: PODŁĄCZONY AKUMULATOR NIE MOŻE ZASILAĆ KOMPUTERA) NIE ZOSTANIE ON URUCHOMIONY, JEŚLI PODŁĄCZONY BĘDZIE TEN AKUMULATOR. NACIŚNIJ KLAWISZ F1 ZAMKNAĆ SYSTEM**

**WARNING! BATTERY IS CRITICALLY LOW. HIT F1 TO CONTINUE (OSTRZEŻENIE: AKUMULATOR JEST NIEMAL CAŁKOWICIE ROZŁADOWANY. NACIŚNIJ KLAWISZ F1, ABY KONTYNUOWAĆ)**

**WARNING: THE TPM COULD NOT BE INITIALIZED (OSTRZEŻENIE: NIE MOŻNA ZAINICJOWAĆ MODUŁU TPM)** — Mogła wystąpić awaria płyty systemowej. Zwróć się o pomoc do firmy Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

**WARNING MESSAGES HAVE BEEN DISABLED. RUN THE SETUP UTILITY TO ENABLE THESE MESSAGES (KOMUNIKATY OSTRZEGAWCZE SĄ WYŁĄCZONE. URUCHOM PROGRAM KONFIGURACJI SYSTEMU, ABY PONOWNIE WŁĄCZYĆ TĘ FUNKCJĘ)** —

Patrz „Konfiguracja systemu” na stronie 327.

**WARNING: DELL'S DISK MONITORING SYSTEM HAS DETECTED THAT DRIVE [0/1] ON THE [PRIMARY/SECONDARY] EIDE CONTROLLER IS OPERATING OUTSIDE OF NORMAL SPECIFICATIONS. (OSTRZEŻENIE: SYSTEM MONITOROWANIA DISKÓW FIRMY DELL WYKRYŁ, ŻE NAPĘD [0/1] PODŁĄCZONY DO [PIERWSZEGO/DRUGIEGO] KONTROLERA EIDE DZIAŁA NIEZGODNIE ZE STANDARDOWYMI SPECYFIKACJAMI.) NIEZWŁOCZNIE WYKONAJ KOPIĘ ZAPASOWĄ DANYCH I WYMIENIŁ DISK TWARDY.SKONTAKTUJ SIĘ Z DZIAŁEM POMOCY TECHNICZNEJ W SWOJEJ ORGANIZACJI ALBO Z FIRMĄ DELL)** — Zwróć się o pomoc do firmy Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

**YOUR POWER ADAPTER DOES NOT SUPPLY ENOUGH POWER TO RUN THE ATTACHED DOCKING STATION. EITHER UNDOCK OR INSERT AN APPROPRIATE ADAPTER. STRIKE THE F1 KEY TO SHUTDOWN (ZASILACZ NIE DOSTARCZA WYSTARCZAJĄCEJ ENERGII DLA FUNKCJONOWANIA PODŁĄCZONEJ STACJI DOKUJĄCEJ. ODŁĄCZ KOMPUTER OD STACJI DOKUJĄCEJ ALBO UŻYJ ODPOWIEDNIEGO ZASILACZA. NACIŚNIJ KLAWISZ F1, ABY WYŁĄCZYĆ KOMPUTER)** — Podłącz odpowiedni zasilacz prądu przemiennego.

**YOUR SYSTEM IS DOCKED, BUT THE AC ADAPTER TYPE CANNOT BE DETERMINED. EITHER UNDOCK OR INSERT AN APPROPRIATE ADAPTER. STRIKE THE F1 KEY TO SHUTDOWN (ZASILACZ NIE DOSTARCZA WYSTARCZAJĄCEJ ENERGII DLA FUNKCJONOWANIA PODŁĄCZONEJ STACJI DOKUJĄCEJ. ODŁĄCZ KOMPUTER OD STACJI DOKUJĄCEJ ALBO UŻYJ ODPOWIEDNIEGO ZASILACZA. NACIŚNIJ KLAWISZ F1, ABY WYŁĄCZYĆ KOMPUTER)** — Możliwe, że zasilacz prądu przemiennego jest nieprawidłowo podłączony, albo wystąpiła awaria zasilacza lub stacji dokującej.

**KOMPUTER ZOSTAŁ AUTOMATYCZNIE ODŁĄCZONY OD ZASILANIA PONIEWAŻ NASTĄPIŁO PRZEGRZANIE. MOŻLIWE PRZYCZYNY TO: UŻYTKOWANIE LUB PRZECHOWYWANIE KOMPUTERA W POMIESZCZENIU O ZBYT WYSOKIEJ TEMPERATURZE OTOCZENIA LUB ZABLOKOWANIE PRZEPŁYWU POWIETRZA Z WENTYLATORÓW KOMPUTERA. JEŚLI PROBLEM NIE USTĄPI, SKONTAKTUJ SIĘ Z POMOCĄ TECHNICZNĄ FIRMY DELL I PODAJ KOD #M1004)** — Zwróć się o pomoc do firmy Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

**\*\*\*PROCESSOR SSDT DATA NOT FOUND\*\*\* OPERATING SYSTEM POWER MANAGEMENT FOR MULTI CORE PROCESSORS WILL BE DISABLED (\*\*NIE ZNALEZIONO DANYCH PROCESORA SSDT \*\*\* WYŁĄCZONE ZOSTANIE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ SYSTEMU OPERACYJNEGO DLA PROCESORÓW WIELORDZENIOWYCH)** —

**\*\*\*UL CIRCUIT TRIPPED\*\*\* THE UL TRIP COUNT IS SHOWN BELOW THE F3-KEY MESSAGE. STRIKE THE F3 KEY TO CLEAR THE UL COUNTER, ANY OTHER KEY TO CONTINUE (\*\*Wyłączenie obwodu UL \*\*\* WARTOŚĆ UL JEST POKAZANA POD KOMUNIKATEM KLAWISZA F3. NACIŚNIJ KLAWISZ F3, ABY WYZEROWAĆ LICZNIK UL, ALBO NACIŚNIJ DOWOLNY INNY KLAWISZ, ABY KONTYNUOWAĆ)** — Uruchom program Dell Diagnostics (patrz „Uruchamianie programu Dell Diagnostics” na stronie 299).

**\*\*\*PROCESSOR MICROCODE UPDATE FAILURE\*\*\* THE REVISION OF PROCESSOR IN THE SYSTEM IS NOT SUPPORTED (\*\*Błąd aktualizacji mikrokodu procesora \*\*\* NIEOBSŁUGIWANA WERSJA PROCESORA W SYSTEMIE)** — Upewnij się, że procesor jakiego używasz jest obsługiwany przez twój komputer (patrz dokumentacja danego komputera).

## **Funkcja rozwiązywania problemów ze sprzętem dla programu Windows**

Jeśli urządzenie nie zostało wykryte podczas instalacji systemu operacyjnego, albo zostało wykryte, ale nieprawidłowo skonfigurowane, do wyeliminowania niezgodności można użyć narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem.

- 1 Kliknij **Start** → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 W polu wyszukiwania wpisz wyrażenie **hardware troubleshooter** (narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem) i naciśnij klawisz **<Enter>**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

- 3 Jeśli w oknie Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna) wyświetlona zostaje opcja **Fix a Problem** (Usuń problem), kliknij na wyrażenie **Hardware Troubleshooter**. Następnie wybierz opcję, która najlepiej opisuje problem.

LUB

- 4 Z listy wyników wyszukiwania wybierz opcję, która najlepiej pasuje do problemu, i wykonaj pozostałe czynności rozwiązywania problemu.

## Uruchamianie programu Dell Diagnostics



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**OSTRZEŻENIE:** Program Dell Diagnostics działa tylko w komputerach firmy Dell™.

### Kiedy należy używać programu Dell Diagnostics

W przypadku wystąpienia problemu w pracy komputera, przed zwróceniem się o pomoc techniczną do firmy Dell, należy zapoznać się z „Rozwiązywanie problemów” na stronie 287 i uruchomić program Dell Diagnostics.

Zaleca się wydrukowanie tych procedur przed przystąpieniem do diagnostyki.

Aby uzyskać informacje o konfiguracji komputera i upewnić się, że urządzenie do sprawdzenia jest rozpoznawane przez program konfiguracji systemu i jest aktywne, patrz „Konfiguracja systemu” na stronie 327.

Uruchom program Dell Diagnostics z dysku twardego lub z opcjonalnego nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).





**UWAGA:** Nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) jest opcjonalny i może nie być dostarczany z zakupionym komputerem.

### Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego


Program Dell Diagnostics znajduje się na ukrytej partycji narzędzi diagnostycznych na dysku twardym komputera.

## Uruchamianie programu Dell Diagnostics w komputerach przenośnych

 **UWAGA:** Jeśli komputer nie wyświetla obrazu ekranowego, patrz „Kontakt z firmą Dell” w dokumentacji dostarczonej wraz z komputerem.


 **UWAGA:** Jeśli komputer jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany), należy go oddokować. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.

- 1 Sprawdź, czy komputer jest podłączony do sprawnego gniazdka elektrycznego.
- 2 Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 3 Uruchom program Dell Diagnostics, można to zrobić na dwa sposoby:
  - Po wyświetleniu logo DELL™ naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>. Wybierz opcję **Diagnostics** (Diagnostyka) z menu uruchamiania i naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy poczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft® Windows®, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.

LUB

- Po całkowitym zamknięciu komputera, naciśnij i przytrzymaj klawisz <Fn> podczas rozruchu komputera.

 **UWAGA:** Jeśli zostanie wyświetlony komunikat informujący, że nie znaleziono partycji narzędzi diagnostycznych, uruchom program Dell Diagnostics z nośnika *Drivers and Utilities*.

Komputer uruchomi serię testów Pre-boot System Assessment (PSA), sprawdzających płytę systemową, klawiaturę, ekran, pamięć, dysk twardy itd.

- Odpowiedz na wszystkie wyświetlane pytania.
- Jeśli zostaną wykryte błędy, zanotuj kody błędów i zapoznaj się z sekcją „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358.

Po pomyślnym zakończeniu testów systemu Pre-boot System Assessment zostanie wyświetlony komunikat „Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue” (Rozruch z partycji narzędzi diagnostycznych Dell. Naciśnij dowolny klawisz, aby kontynuować).

- 4 Naciśnij dowolny klawisz, aby uruchomić program Dell Diagnostics z partycji narzędzi diagnostycznych na dysku twardym.
- 5 Po wyświetleniu menu głównego programu Dell Diagnostics, wybierz test, który ma być wykonany.
- 6 Aby kontynuować „Korzystanie z Menu głównego programu Dell Diagnostics” na stronie 302.

### Uruchamianie programu Dell Diagnostics w komputerach biurkowych



**UWAGA:** Jeśli komputer nie wyświetla obrazu, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358.

- 1 Sprawdź, czy komputer jest podłączony do sprawnego gniazdka elektrycznego.
- 2 Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 3 Po wyświetleniu logo DELL™ naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>. Wybierz opcję **Diagnostics** (Diagnostyka) z menu uruchamiania i naciśnij klawisz <Enter>.



**UWAGA:** W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy poczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft Windows, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.



**UWAGA:** Jeśli zostanie wyświetlony komunikat informujący, że nie znaleziono partycji narzędzi diagnostycznych, uruchom program Dell Diagnostics z nośnika *Drivers and Utilities*.

- 4 Naciśnij dowolny klawisz, aby uruchomić program Dell Diagnostics z partycji narzędzi diagnostycznych na dysku twardym.
- 5 Po wyświetleniu menu głównego programu Dell Diagnostics, wybierz test, który ma być wykonany. Patrz „Korzystanie z Menu głównego programu Dell Diagnostics” na stronie 302.
- 6 Aby kontynuować „Korzystanie z Menu głównego programu Dell Diagnostics” na stronie 302.

### Uruchamianie programu Dell Diagnostics z nośnika *Sterowniki i programy narzędziowe*

- 1 Włóż nośniki *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).
- 2 Zamknij system operacyjny i uruchom ponownie komputer.  
Po wyświetleniu logo Dell naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.



**UWAGA:** W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy zaczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft Windows, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.



**UWAGA:** Kolejne kroki procedury zmieniają sekwencję rozruchową tylko na jeden raz. Przy następnym uruchomieniu komputer wykona sekwencję ładowania zgodnie z urządzeniami podanymi w programie konfiguracji systemu.

- 3 Po wyświetleniu listy urządzeń startowych zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW) i naciśnij klawisz <Enter>.
- 4 Z kolejnego menu wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD) i naciśnij klawisz <Enter>.
- 5 Wpisz **1**, aby włączyć menu dysku CD, i naciśnij klawisz <Enter>, aby kontynuować.
- 6 Wybierz z listy numerowanej opcję **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Uruchom 32-bitową wersję programu Dell Diagnostics). Jeśli pojawi się kilka wersji, wybierz wersję odpowiadającą danemu komputerowi.
- 7 Po wyświetleniu **menu głównego** programu Dell Diagnostics, wybierz test, który ma być wykonany.
- 8 Aby kontynuować „Korzystanie z Menu głównego programu Dell Diagnostics” na stronie 302.

### Korzystanie z Menu głównego programu Dell Diagnostics

- 1 Po załadowaniu programu Dell Diagnostics i wyświetleniu ekranu **Main Menu** (Menu główne) kliknij przycisk odpowiadający wybranej opcji.



**UWAGA:** Wybierz **Test System**, (sprawdzanie systemu) aby przeprowadzić kompleksowe sprawdzenie twojego komputera.

Opcja	Funkcja
<b>Test Memory</b> (Testuj pamięć)	Uruchamia samodzielny test pamięci
<b>Test System</b> (Testuj system)	Uruchomienie programu System Diagnostics
<b>Exit</b> (Zakończ)	Zamknięcie funkcji diagnostycznych

- 2 Po wybraniu z głównego menu opcji **Test System** (Sprawdzanie systemu) pojawi się następujące menu):



**UWAGA:** Zalecane jest wykonanie dokładniejszego sprawdzenia komputera poprzez wybranie polecenia **Extended Test** (Sprawdzanie rozszerzone).

Opcja	Funkcja
<b>Express Test</b> (Test szybki)	Wykonywany jest przyspieszony test urządzeń w systemie. Ten test zazwyczaj trwa od 10 do 20 minut.
<b>Extended Test</b> (Test rozszerzony)	Wykonywany jest wyczerpujący test urządzeń w systemie. Ten test zazwyczaj trwa godzinę lub dłużej.
<b>Custom Test</b> (Test niestandardowy)	Użyj tej funkcji, aby wykonać test określonej funkcji lub wybrać testy, które mają być uruchomione.
<b>Symptom Tree</b> (Drzewo objawów)	Ta opcja umożliwia wybranie testów na podstawie opisu występujących problemów. Przedstawiona lista zawiera najczęściej występujące problemy.

- 3 Jeśli w trakcie testu wystąpił problem, wyświetlany jest komunikat zawierający kod błędu i opis problemu. Zapisz kod i opis błędu i patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358.



**UWAGA:** W górnej części każdego ekranu testowego jest wyświetlany kod Service Tag. W przypadku skontaktowania się z firmą Dell pracownik działu obsługi technicznej zapyta o numer znacznika serwisowego.


- 4 Jeśli wybrano test z grupy **Custom Test** (Test niestandardowy) **lub** **Symptom Tree** (Drzewo objawów), dodatkowe informacje można uzyskać, klikając odpowiednią zakładkę opisaną w poniższej tabeli.

Karta	Funkcja
<b>Results</b> (Wyniki)	Zawiera wyniki testu i wszelkie wykryte błędy.
<b>Errors</b> (Błędy)	Zawiera wykryte błędy, kody błędów i opis problemu.
<b>Help</b> (Pomoc)	Zawiera opis testu i ewentualne warunki wymagane do jego przeprowadzenia.

<b>Karta</b>	<b>Funkcja (ciąg dalszy)</b>
<b>Configuration</b> (Konfiguracja)	Wyświetla konfigurację sprzętową wybranego urządzenia.  Program Dell Diagnostics uzyskuje informacje o konfiguracji wszystkich urządzeń z konfiguracji systemu, pamięci i szeregu testów wewnętrznych, po czym wyświetla je na liście urządzeń w okienku po lewej stronie ekranu. Lista urządzeń może nie zawierać nazw wszystkich komponentów zainstalowanych w komputerze lub przyłączonych do niego urządzeń peryferyjnych.
<b>Parameters</b> (Parametry)	Pozwala dostosować test do indywidualnych wymagań przez zmianę ustawień.


- 5 Po zakończeniu wykonywania testów zamknij ekran testu, aby powrócić do ekranu **Main Menu** (Menu główne). Aby zakończyć działanie programu Dell Diagnostics i uruchomić ponownie komputer, zamknij ekran **Main Menu** (Menu główne).
- 6 Wyjmij nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) - jeśli został użyty.

## Program Dell Support Center

Narzędzie pomocy technicznej firmy Dell (Dell Support Utility) jest instalowane na komputerze i dostępne w programie Dell Support Center oraz po kliknięciu ikony  na pasku zadań lub w menu przycisku **Start**.

Oprogramowanie automatycznie wykrywa numer znaczka serwisowego, nr modelu komputera PC, ekspresowy kod serwisowy, informacje dot. gwarancji i podaje opcje pomocy dla danego komputera takie jak pobranie oprogramowania, szkolenia, podręczniki i artykuły w bazie wiedzy. Aplikacja podaje także opcje kontaktu z centrum pomocy technicznej firmy Dell - chat live, nr telefonu i adres e-mail.

### Uzyskiwanie dostępu do centrum pomocy technicznej firmy Dell


Dostęp do programu Dell Support Center można uzyskać, klikając ikonę  na pasku zadań lub w menu **Start**.




**UWAGA:** Jeśli program Dell Support Center jest niedostępny w menu **Start**, przejdź do strony **support.euro.dell.com** i pobierz oprogramowanie.



Aplikacja Dell Support Center jest dostosowana do środowiska konkretnego komputera.


Ikona  na pasku zadań działa w różny sposób w zależności od tego, czy została kliknięta raz, dwa razy, czy też została kliknięta prawym przyciskiem myszy.

### **Kliknięcie ikony programu Dell Support Center**

Kliknij lub kliknij prawym przyciskiem ikonę  aby uzyskać dostęp do:

- Programu Dell Support Center.
- Alertów programu Dell Support Center.
- Ustawień użytkownika programu Dell Support Center.
- Dalszych informacji o programie Dell Support Center.


### **Dwukrotne kliknięcie ikony programu Dell Support Utility**


Kliknij dwukrotnie ikonę  aby przejść do witryny z dostępem do:

- **Self Help** (Pomoc własna) — kliknij, aby rozpoznać i usunąć problemy w komputerze.
- **Assistance From Dell** (wsparcie firmy Dell) — kliknij, aby skontaktować się z firmą Dell w przypadku problemów z komputerem lub w celu uzyskania informacji nt. stanu dostawy.
- **Alerts** (Alerty) — kliknij, aby zobaczyć alerty z firmy Dell dla twojego komputera.
- **About Your System** (Dane komputera) — kliknij, aby uzyskać dostęp do danych i dokumentacji komputera.
- **Drivers & Downloads** (Sterowniki i pobieranie oprogramowania) — kliknij, aby uzyskać dostęp do sterowników i oprogramowania do pobrania dla komputera.
- **Dell Datasafe™ Online Backup** — kliknij, aby uzyskać dostęp do usługi kopii zapasowych online i odzysku oferowanej dla twojego komputera przez firmę Dell.
- **ContactUs** (Kontakt) — kliknij, aby uzyskać różne opcje kontaktu z firmą Dell.
- **Feedback** (Uwagi) — kliknij, aby przekazać uwagi dot. funkcjonowania aplikacji Dell Support Center.

# Rozwiązywanie problemów


## Problemy z akumulatorem

 **PRZESTROGA:** Nieprawidłowe zainstalowanie nowego akumulatora może grozić jego wybuchem. Akumulator należy wymieniać tylko na inny akumulator tego samego typu lub jego odpowiednik zalecany przez producenta. Zużyte akumulatory należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).


**WYMIENIĆ AKUMULATOR** — Jeśli jest konieczne częste ustawianie daty i godziny po włączeniu komputera lub jeśli podczas uruchamiania systemu jest wyświetlana nieprawidłowa data lub godzina, należy wymienić akumulator (zobacz „Wymiana akumulatora” w instrukcji dołączonej do twojego komputera). Jeżeli akumulator nadal nie działa prawidłowo, należy skontaktować się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

## Problemy z napędami

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### UPEWNIJ SIĘ, ŻE SYSTEM MICROSOFT® WINDOWS® WYKRYWA NAPĘD —

*Windows Vista®:*

- Kliknij przycisk Start  → a następnie kliknij pozycję **Computer** (Komputer).

Jeśli dany napęd nie został tu ujęty, sprawdź w *Instrukcji serwisowej* lub skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

*Windows® XP*

- Kliknij Start  → i **My Computer** (Mój komputer).

### SPRAWDŹ NAPĘD —

- Włóż do napędu inny dysk, aby się upewnić, że przyczyną błędu nie jest uszkodzenie dysku.

**OCZYŚĆ NAPĘD LUB DYSK** — Patrz „Czynności konserwacyjne (Podniesienie poziomu wydajności i bezpieczeństwa)” na stronie 133.

## **SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLI**

**W PRZYPADKU NAPĘDÓW Z OSIĄ I/LUB TALERZYKIEM, UPEWNIJ SIĘ, ŻE NOŚNIK JEST PRAWIDŁOWO OSADZONY NA OSI**

**W PRZYPADKU NAPĘDÓW Z GNIAZDEM ŁADOWANIA, UPEWNIJ SIĘ, ŻE NOŚNIK JEST WŁOŻONY DO KOŃCA**

**URUCHOM PROGRAM DELL DIAGNOSTICS** — Patrz *Dokumentacja komputera* oraz „Uruchamianie programu Dell Diagnostics” na stronie 299.

## **Problemy z napędami optycznymi**

**URUCHOM NARZĘDZIE DO ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW ZE SPRZĘTEM** — Patrz „Funkcja rozwiązywania problemów ze sprzętem dla programu Windows” na stronie 298.

**URUCHOM PROGRAM DELL DIAGNOSTICS** — Patrz „Uruchamianie programu Dell Diagnostics” na stronie 299.

## **Problemy z napędami optycznymi**



**UWAGA:** Pracujący z dużą szybkością napęd optyczny powoduje wibracje i wywołuje hałas. Jest to zjawisko normalne, które nie oznacza uszkodzenia napędu ani dysku.



**UWAGA:** Ze względu na różnice między poszczególnymi regionami świata oraz różne stosowane formaty dysków, nie wszystkie dyski DVD można odtwarzać w każdym napędzie DVD.

## **DOSTOSUJ GŁOŚNOŚĆ W SYSTEMIE WINDOWS** —

- Kliknij ikonę głośnika, znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu.
- Upewnij się, że poziom głośności jest odpowiednio wysoki, klikając suwak i przeciągając go w górę.
- Upewnij się, że dźwięk nie jest wyciszony, klikając wszystkie zaznaczone pola.

**SPRAWDŹ GŁOŚNIKI I GŁOŚNIK NISKOTONOWY** — Patrz „Problemy z dźwiękiem i głośnikami” na stronie 320.

## **Problemy z zapisem w napędzie optycznym**


**ZAMKNIJ INNE PROGRAMY** — Podczas zapisywania napęd optyczny musi odbierać ciągle strumień danych. Przerwanie strumienia danych powoduje wystąpienie błędu. Przed rozpoczęciem zapisu w napędzie optycznym zamknij wszystkie programy.

**WYŁĄCZ TRYB GOTOWOŚCI W SYSTEMIE WINDOWS PRZED ROZPOCZĘCIEM ZAPISU NA DYSKU** — Aby uzyskać informacje o trybie gotowości, wyszukaj hasło *stan wstrzymania* w Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows) lub zapoznaj się z „Konfiguracja ustawień zasilania” na stronie 148.


## Problemy z dyskiem twardym

### URUCHOM PROGRAM CHECK DISK —

#### Windows Vista

- 1 Kliknij przycisk **Start**  a następnie kliknij polecenie **Computer** (Komputer).
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Local Disk C:** (Dysk lokalny C:).
- 3 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Tools** (Narzędzia) → **Check Now** (Sprawdź teraz).  
Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika).  
Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj); w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał tę czynność.
- 4 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

#### Windows XP

- 1 Kliknij **Start**  a następnie **My Computer** (Mój komputer).
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Local Disk C:** (Dysk lokalny C:).
- 3 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Tools** (Narzędzia) → **Check Now** (Sprawdź teraz).
- 4 Kliknij pozycję **Skanuj dysk i próbuj odzyskać uszkodzone sektory**, a następnie kliknij przycisk **Rozpocznij**.

## Problemy z pocztą e-mail, modemem i siecią Internet



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**UWAGA:** Jeśli twój komputer wyposażony jest w modem, podłączaj go wyłącznie do analogowego gniazda telefonicznego. Modem nie działa, jeśli jest podłączony do cyfrowego gniazda telefonicznego.



**UWAGA:** Nie należy podłączać kabla telefonicznego do złącza adaptera sieciowego. Zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną wraz z komputerem.

### SPRAWDŹ USTAWIENIA ZABEZPIECZEŃ PROGRAMU MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS —

- Jeśli nie możesz otwierać załączników poczty e-mail:
- 1 W programie Outlook Express kliknij **Tools** (Narzędzia) → **Options** (Opcje) → **Security** (Zabezpieczenia).
  - 2 Jeśli opcja **Do not allow attachments** (Nie zezwalaj na zapisywanie lub otwieranie załączników) jest zaznaczona, kliknij ją, aby usunąć jej zaznaczenie.

### SPRAWDŹ POŁĄCZENIE Z LINIĄ TELEFONICZNĄ

### SPRAWDŹ GNIAZDKO TELEFONICZNE

### PODŁĄCZ MODEM BEZPOŚREDNIO DO GNIAZDKA TELEFONICZNEGO

## UŻYJ INNEJ LINII TELEFONICZNEJ —


- Sprawdź, czy linia telefoniczna jest podłączona do gniazda w modemie (gniazdo jest oznaczone zieloną etykietą lub umieszczoną obok ikoną złącza).
- Upewnij się, że przy podłączaniu linii telefonicznej do złącza modemu słyhać kliknięcie.
- Odłącz przewód linii telefonicznej od modemu i przyłącz go do telefonu, a następnie sprawdź, czy słyhać sygnał wybierania.
- Jeśli inne urządzenia telefoniczne, takie jak automatyczne sekretarki, faksy, urządzenia przeciwprzebieciowe lub rozdzielacze, współużytkują tę linię, omiń je i podłącz modem bezpośrednio do gniazdka telefonicznego. Jeśli używany kabel ma ponad 3 m długości, użyj krótszego kabla.

## JEŚLI TWÓJ KOMPUTER JEST WYPOSAŻONY W MODEM, URUCHOM NARZĘDZIE DIAGNOSTYCZNE MODEMU —

- 1 Kliknij polecenie **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Modem Helper** (Pomoc przy problemach z modemem) lub **Modem Diagnostic Tool** (Narzędzie diagnostyczne modemu).
- 2 Aby zidentyfikować i rozwiązać problemy z modemem, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie (Program Modem Helper nie jest dostępny we wszystkich komputerach).

## SPRAWDŹ, CZY MODEM KOMUNIKUJE SIĘ Z SYSTEMEM WINDOWS —

### Windows Vista

- 1 Kliknij przycisk **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Phone and Modem Options** (Opcje telefonu i modemu) → **Modems** (Modemy).
- 2 Kliknij port COM modemu → **Properties** (Właściwości) → **Diagnostics** (Diagnostyka) → **Query Modem** (Kwerenda modemu) w celu sprawdzenia, czy modem komunikuje się z systemem Windows.

Uzyskanie odpowiedzi na wszystkie polecenia oznacza, że modem działa prawidłowo.

### Windows XP

- 1 Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **Phone and Modem Options** (Opcje telefonu i modemu) → **Modems** (Modemy).
- 2 Kliknij port COM modemu? **Properties** (Właściwości) → **Diagnostics** (Diagnostyka) → **Query Modem** (Kwerenda modemu) w celu sprawdzenia, czy modem komunikuje się z systemem Windows.

Uzyskanie odpowiedzi na wszystkie polecenia oznacza, że modem działa prawidłowo.

**SPRAWDŹ, CZY KOMPUTER JEST POŁĄCZONY Z INTERNETEM** — Sprawdź, czy posiadasz abonament u usługodawcy internetowego. Po otwarciu programu poczty e-mail Outlook Express kliknij menu **File** (Plik). Jeśli opcja **Work Offline** (Pracuj w trybie offline) jest zaznaczona, kliknij tę opcję, aby ją wyłączyć i nawiązać połączenie z Internetem. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się ze swoim usługodawcą internetowym.

## Komunikaty o błędach




**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Jeśli komunikatu o błędzie nie ma na liście, należy zapoznać się z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w chwili wyświetlenia komunikatu.

**A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS (NAZWA PLIKU NIE MOŻE ZAWIERAĆ ŻADNEGO Z NASTĘPUJĄCYCH ZNAKÓW): \ / : \* ? " < > | —** Nie używaj tych znaków w nazwach plików.

**A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (NIE ODNALEZIONO WYMAGANEGO PLIKU DLL)** — Brak istotnego pliku wymaganego do otworzenia żądanego programu. Aby usunąć, a następnie ponownie zainstalować program:

*Windows Vista*

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Programs** (Programy) → **Programs and Features** (Programy i funkcje).
- 2 Wybierz program, który chcesz usunąć.
- 3 Kliknij przycisk **Uninstall** (Odinstaluj).
- 4 Instrukcja dotycząca instalacji znajduje się w dokumentacji programu.

*Windows XP*

- 1 Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Add or Remove Programs** (Dodaj lub usuń programy) → **Programs and Features** (Programy i funkcje).
- 2 Wybierz program, który chcesz usunąć.
- 3 Kliknij przycisk **Uninstall** (Odinstaluj).
- 4 Instrukcja dotycząca instalacji znajduje się w dokumentacji programu.

**litera napędu:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (NAPĘD [LITERA]:\ JEST NIEDOSTĘPNY. URZĄDZENIE NIE JEST GOTOWE)** — Napęd nie może odczytać dysku. Włóż dysk do napędu i spróbuj ponownie.

**INSERT BOOTABLE MEDIA (WŁÓŻ NOŚNIK STARTOWY)** — Włóż dysk startowy CD lub DVD.

**NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (NIEWYSTARCZAJĄCA ILOŚĆ PAMIĘCI LUB ZASOBÓW. ZAMKNIJ NIEKTÓRE PROGRAMY I SPRÓBUJ PONOWNIE)** — Zamknij wszystkie okna i otwórz program, którego chcesz używać. Niekiedy przywrócenie zasobów komputera może wymagać jego ponownego uruchomienia. W takim przypadku jako pierwszy uruchom program, którego chcesz używać.

**OPERATING SYSTEM NOT FOUND (NIE ODNALEZIONO SYSTEMU OPERACYJNEGO)** — Skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

## Problemy z urządzeniami IEEE 1394



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).




**UWAGA:** Ten komputer obsługuje tylko standard IEEE 1394a.

**SPRAWDŹ, CZY KABEL URZĄDZENIA IEEE 1394 JEST PRAWIDŁOWO PODŁĄCZONY DO URZĄDZENIA I ZŁĄCZA W KOMPUTERZE**

**SPRAWDŹ, CZY URZĄDZENIE IEEE 1394 JEST WŁĄCZONE W PROGRAMIE KONFIGURACJI SYSTEMU** — Patrz „Korzystanie z opcji na ekranie programu konfiguracji systemu” na stronie 328.


**SPRAWDŹ, CZY URZĄDZENIE IEEE 1394 JEST ROZPOZNAWANE PRZEZ SYSTEM WINDOWS** —

*Windows Vista*

- 1 Kliknij Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk).
- 2 Kliknij opcję Device Manager (Menedżer urządzeń).

Jeśli urządzenie IEEE 1394 znajduje się na liście, zostało rozpoznane przez system Windows.

*Windows XP*

- 1 Kliknij przycisk Start  a następnie kliknij Control Panel (Panel sterowania).
- 2 W obszarze Pick a Category (Wybierz kategorię) kliknij Performance and Maintenance (Wydajność i konserwacja) → System → System Properties (Właściwości systemu) → Hardware (Sprzęt) → Device Manager (Menedżer urządzeń).

**JEŚLI PROBLEM DOTYCZY URZĄDZENIA IEEE 1394 DOSTARCZONEGO PRZEZ FIRMĘ DELL** — Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

**JEŚLI PROBLEM DOTYCZY URZĄDZENIA IEEE 1394, KTÓREGO NIE DOSTARCZYŁA FIRMA DELL** — Skontaktuj się z producentem urządzenia IEEE 1394.

## Problemy z klawiaturą -klawiatury zewnętrzne



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### SPRAWDŹ KABEL KLAWIATURY —

- Sprawdź, czy kabel klawiatury jest prawidłowo podłączony do komputera.
- Zamknij komputer (patrz: dokumentacja dostarczona wraz z komputerem), podłącz ponownie kabel klawiatury tak jak pokazano na rysunku dla twojego komputera, a następnie uruchom go ponownie.
- Sprawdź, czy kabel nie jest naderwany lub w inny sposób uszkodzony oraz czy w złączu kabla nie ma wygiętych lub wyłamanych styków. Wyprostuj wygięte styki.
- Odłącz wszelkie przedłużacze i podłącz klawiaturę bezpośrednio do komputera.

**WYKONAJ TEST KLAWIATURY** — Podłącz do komputera poprawnie działającą klawiaturę i spróbuj jej użyć.

**URUCHOM NARZĘDZIE DO ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW ZE SPRZĘTEM** — Patrz „Funkcja rozwiązywania problemów ze sprzętem dla programu Windows” na stronie 298.

## Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Nie można uruchomić komputera

**SPRAWDŹ STAN LAMPEK DIAGNOSTYCZNYCH** — Patrz „Lampki zasilania komputerów biurkowych” na stronie 289 lub „Lampki diagnostyczne komputerów biurkowych” na stronie 291 lub „Lampki diagnostyczne komputerów przenośnych” na stronie 291.

**SPRAWDŹ, CZY KABEL ZASILANIA JEST PRAWIDŁOWO PODŁĄCZONY DO KOMPUTERA I DO GNIAZDKA ZASILANIA**



## Komputer nie reaguje na polecenia



**OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie można zamknąć systemu operacyjnego, może nastąpić utrata danych.

**WYŁĄCZ KOMPUTER** — Jeśli komputer nie reaguje na naciśnięcia klawiszy ani na ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez przynajmniej 8 do 10 sekund, aż komputer wyłączy się, a następnie uruchom go ponownie.

## Program nie reaguje na polecenia

### ZAKOŃCZ DZIAŁANIE PROGRAMU —

- 1 Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>, aby otworzyć okno Task Manager (Menedżer zadań).
- 2 Kliknij kartę **Applications** (Aplikacje).
- 3 Kliknij nazwę programu, który nie reaguje na polecenia.
- 4 Kliknij przycisk **End Task** (Zakończ zadanie).

## Powtarzające się awarie programu



**UWAGA:** W dokumentacji oprogramowania, na dysku CD lub DVD są zwykle dołączane instrukcje dotyczące instalowania.


**SPRAWDŹ DOKUMENTACJĘ PROGRAMU** — W razie konieczności odinstaluj program i zainstaluj go ponownie.

## Program jest przeznaczony dla wcześniejszej wersji systemu operacyjnego Windows

### URUCHOM KREATORA ZGODNOŚCI PROGRAMÓW —


#### *Windows Vista*

Kreator zgodności programów konfiguruje program tak, że działa on w środowisku podobnym do środowisk innych niż system operacyjny Windows Vista.

- 1 Kliknij przycisk **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Programs** (Programy) → **Programs and Features** (Programy i cechy) → **Use an older program with this version of Windows** (Użyj starszej wersji programu w tej wersji systemu Windows).
- 2 Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

#### *Windows XP*

Kreator zgodności programów konfiguruje program tak, że działa on w środowisku podobnym do środowisk innych niż system operacyjny Windows XP.

1 Kliknij Start  → All Programs (Wszystkie programy) → Accessories (Akcesoria) → Program Compatibility Wizard (Kreator zgodności programów) → Next (Dalej).

2 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

3 Pojawia się niebieski ekran.

**Wyłącz komputer** — Jeśli komputer nie reaguje na naciśnięcia klawiszy ani na ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez przynajmniej 8 do 10 sekund, aż komputer wyłączy się, a następnie uruchom go ponownie. Patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358.

### Inne problemy z oprogramowaniem

**SPRAWDŹ DOKUMENTACJĘ DOSTARCZONĄ Z OPROGRAMOWANIEM LUB SKONTAKTUJ SIĘ Z PRODUCENTEM OPROGRAMOWANIA W CELU UZYSKANIA INFORMACJI NA TEMAT ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW —**

- Sprawdź, czy program jest zgodny z systemem operacyjnym zainstalowanym w komputerze.
- Sprawdź, czy komputer spełnia minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia programu. Zapoznaj się z dokumentacją programu.
- Sprawdź, czy program został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
- Sprawdź, czy sterowniki urządzeń nie powodują konfliktów z niektórymi programami.
- W razie konieczności odinstaluj program i zainstaluj go ponownie.

**NATYCHMIAST UTWÓRZ KOPIE ZAPASOWE SWYCH PLIKÓW**

**UŻYJ PROGRAMU ANTYWIRUSOWEGO, ABY SPRAWDZIĆ DYSK TWARDY, DYSKI CD LUB DVD**

**ZAPISZ I ZAMKNIJ OTWARTE PLIKI LUB PROGRAMY I WYŁĄCZ KOMPUTER ZA POMOCĄ MENU START**

### Problemy z pamięcią



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## **JEŚLI ZOSTAŁ WYŚWIETLONY KOMUNIKAT O NIEWYSTARCZAJĄCEJ ILOŚCI PAMIĘCI —**

- Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zakończ działanie wszystkich otwartych programów, których nie używasz, aby sprawdzić, czy spowoduje to rozwiązanie problemu.
- Informacje na temat minimalnych wymagań dotyczących pamięci można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z oprogramowaniem. Jeśli jest to konieczna zainstaluj dodatkową pamięć (patrz: dokumentacja dostarczona wraz z komputerem).
- Sprawdź osadzenie modułów pamięci (patrz: dokumentacja dostarczona wraz z komputerem), aby upewnić się, czy komputer może komunikować się z nimi prawidłowo.
- Uruchom program Dell Diagnostics (patrz „Uruchamianie programu Dell Diagnostics” na stronie 299).

## **JEŚLI WYSTĘPUJĄ INNE PROBLEMY Z PAMIĘCIĄ —**

- Sprawdź osadzenie modułów pamięci (patrz: dokumentacja dostarczona wraz z komputerem), aby upewnić się, czy komputer może komunikować się z nimi prawidłowo.
- Upewnij się, że dokonujesz instalacji pamięci zgodnie z instrukcjami (patrz: dokumentacja dostarczona wraz z komputerem).
- Upewnij się, że komputer obsługuje zainstalowane moduły pamięci. Więcej informacji nt. typów pamięci obsługiwanych przez twój komputer -patrz: dokumentacja dostarczona wraz z komputerem.
- Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz „Uruchamianie programu Dell Diagnostics” na stronie 299).

## **Problemy z myszą**



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## **SPRAWDŹ KABEL MYSZY —**

- Sprawdź, czy kabel nie jest naderwany lub w inny sposób uszkodzony oraz czy w złączu kabla nie ma wygiętych lub wyłamanych styków. Wyprostuj wygięte styki.
- Odłącz wszelkie przedłużacze i podłącz klawiaturę bezpośrednio do komputera.
- Sprawdź, czy kabel myszy jest podłączony zgodnie ze schematem konfiguracji komputera.


## URUCHOM PONOWNIE KOMPUTER —

- 1 Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Esc>, aby wyświetlić menu **Start**.
- 2 Naciśnij klawisz <u>, za pomocą klawiszy z strzałkami w górę i w dół zaznacz polecenie **Shut down** (Zamknij) lub **Turn off** (Wyłącz), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
- 3 Po wyłączeniu komputera ponownie podłącz kabel myszy zgodnie ze schematem konfiguracji komputera.
- 4 Włącz komputer.


**SPRAWDŹ MYSZ** — Podłącz do komputera poprawnie działającą mysz i spróbuj jej użyć.

## SPRAWDŹ USTAWIENIA MYSZY —

*Windows Vista*

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Mouse** (Mysz).
- 2 W razie potrzeby dostosuj ustawienia.

*Windows XP*

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **Mouse** (Mysz).
- 2 W razie potrzeby dostosuj ustawienia.

**PONOWNIE ZAINSTALUJ STEROWNIK MYSZY** — Patrz „Instalacje sterowników napędów” na stronie 81.

**URUCHOM NARZĘDZIE DO ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW ZE SPRZĘTEM** — Zobacz „Funkcja rozwiązywania problemów ze sprzętem dla programu Windows” na stronie 298.

## Problemy z siecią



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**SPRAWDŹ ZŁĄCZE KABLA SIECIOWEGO** — Upewnij się, że kabel sieciowy jest prawidłowo podłączony do złącza sieciowego z tyłu komputera i do gniazdka sieciowego.

**SPRAWDŹ LAMPKI KARTY SIECIOWEJ Z TYŁU KOMPUTERA** — Jeśli lampka połączenia jest zgaszona (patrz *Instrukcja serwisowa* twojego komputera lub „Lampki diagnostyczne komputerów przenośnych” na stronie 291), w sieci nie ma komunikacji. Wymień kabel sieciowy.

## **PONOWNIE URUCHOM KOMPUTER I PONOWNIE ZALOGUJ SIĘ DO SIECI**

**SPRAWDŹ USTAWIENIA SIECI** — Skontaktuj się z administratorem sieci lub osobą, która skonfigurowała sieć, aby upewnić się, czy używane ustawienia są poprawne i czy sieć działa.

**URUCHOM NARZĘDZIE DO ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW ZE SPRZĘTEM** — Patrz „Funkcja rozwiązywania problemów ze sprzętem dla programu Windows” na stronie 298.

## **Problemy z zasilaniem**



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### **JEŚLI LAMPKA ZASILANIA ŚWIECI NA NIEBIESKO, A KOMPUTER NIE REAGUJE** —

Patrz „Lampki zasilania komputerów biurkowych” na stronie 289 lub „Lampki diagnostyczne komputerów przenośnych” na stronie 291.



**UWAGA:** W niektórych komputerach lampka zasilania świeci na zielono.

**JEŚLI LAMPKA ZASILANIA MIGA NA NIEBIESKO** — Komputer znajduje się w trybie gotowości. Aby przywrócić normalne działanie komputera, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, porusz myszą lub naciśnij przycisk zasilania.



**UWAGA:** W niektórych komputerach lampka zasilania świeci na zielono.

**JEŚLI LAMPKA ZASILANIA NIE ŚWIECI** — Komputer jest wyłączony lub nie jest podłączony do źródła zasilania.

- Popraw osadzenie kabla zasilania w złączu zasilania z tyłu komputera oraz w gniazdku elektrycznym.
- Wymień urządzenia zabezpieczające zasilanie, listwy zasilające, przedłużacze i inne urządzenia przeciwprzepięciowe na podobne, sprawdzone produkty w celu kontroli prawidłowego uruchamiania komputera.
- Jeśli używasz listwy zasilania, upewnij się, że jest podłączona do gniazdka elektrycznego i włączona.
- Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
- Upewnij się, że główny przewód zasilania oraz kabel panelu przedniego są prawidłowo podłączone do płyty systemowej (zapoznaj się z odpowiednim fragmentem *Instrukcji serwisowej* twojego komputera).

**JEŚLI LAMPKA ZASILANIA MIGA NA BURSZTYNOWO** — Komputer otrzymuje zasilanie z zewnątrz, ale mógł wystąpić wewnętrzny problem z zasilaniem.

- Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia elektrycznego jest ustawiony zgodnie z rodzajem zasilania w miejscu używania komputera.
- Upewnij się, że wszystkie komponenty i kable są prawidłowo podłączone do płyty systemowej (patrz *Instrukcja serwisowa* twojego komputera).

**JEŚLI LAMPKA ZASILANIA ŚWIECI CIĄGŁYM POMARAŃCZOWYM ŚWIATŁEM** —

Jedno z urządzeń może być uszkodzone lub niepoprawnie zainstalowane.

- Upewnij się, że kabel zasilania procesora jest prawidłowo podłączony do gniazda (POWER 2) płyty systemowej (patrz *Instrukcja serwisowa* twojego komputera).
- Usuń a następnie ponownie zainstaluj moduły pamięci (patrz dokumentacja dostarczona wraz z komputerem).
- Odinstaluj a następnie zainstaluj wszystkie karty rozszerzeń, w tym karty graficzne (patrz Skrócone informacje o systemie dla twojego komputera).

**WYELIMINUJ ŹRÓDŁA ZAKŁÓCEŃ** — Możliwe przyczyny zakłóceń są następujące:

- Przedłużacze zasilania, klawiatury i myszy
- Zbyt duża liczba urządzeń podłączonych do tej samej listwy zasilania
- Wiele listew zasilania podłączonych do tego samego gniazdka elektrycznego

## Problemy z drukarką



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**UWAGA:** Jeśli jest potrzebna pomoc techniczna dotycząca drukarki, należy skontaktować się z jej producentem.

**SPRAWDŹ DOKUMENTACJĘ DRUKARKI** — Informacje dotyczące konfiguracji oraz rozwiązywania problemów znajdują się w dokumentacji drukarki.

**SPRAWDŹ, CZY DRUKARKA JEST WŁĄCZONA**


**SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLI DRUKARKI** —

- Informacje dotyczące połączeń kabli można znaleźć w dokumentacji drukarki.
- Upewnij się, że kable drukarki są prawidłowo podłączone do drukarki i do komputera.


**SPRAWDŹ GNIAZDKO ELEKTRYCZNE** — Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.

## SPRAWDŹ, CZY SYSTEM WINDOWS ROZPOZNAJE DRUKARKĘ —

### Windows Vista

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Mouse** (Mysz).
- 2 Jeśli drukarka jest wymieniona na liście, kliknij prawym przyciskiem myszy jej ikonę.
- 3 Kliknij polecenie **Properties** (Właściwości), a następnie kliknij przycisk **Ports** (Porty).
- 4 W razie potrzeby dostosuj ustawienia.

### Windows XP

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **View installed printers or fax printers** (Wyświetl zainstalowane drukarki lub faks-drukarki).
- 2 Jeśli drukarka jest wymieniona na liście, kliknij prawym przyciskiem myszy jej ikonę.
- 3 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Ports** (Porty). W przypadku drukarki równoległej należy się upewnić, że dla opcji **Print to the following port(s)**: (Drukuj do następujących portów) wybrano ustawienie **LPT1** (Port drukarki). W przypadku drukarki USB należy się upewnić, że dla opcji **Print to the following port(s)**: (Drukuj do następujących portów) wybrano ustawienie **USB**.

## ZAINSTALUJ PONOWNIE STEROWNIK DRUKARKI — ABY UZYSKAĆ INFORMACJE NA TEMAT INSTALOWANIA STEROWNIKA DRUKARKI, ZAPOZNAJ SIĘ Z DOKUMENTACJĄ DRUKARKI —

### Problemy ze skanerem



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**UWAGA:** Jeśli jest potrzebna pomoc techniczna dotycząca skanera, należy skontaktować się z jego producentem.

**SPRAWDŹ DOKUMENTACJĘ SKANERA** — Informacje dotyczące konfiguracji oraz rozwiązywania problemów znajdują się w dokumentacji skanera.

**ODBLOKUJ SKANER** — Jeśli skaner ma zatrask lub przycisk blokady, sprawdź, czy jest odblokowany.


### PONOWNIE URUCHOM KOMPUTER I JESZCZE RAZ SPRAWDŹ SKANER

#### SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLI —

- Informacje dotyczące połączeń kabli można znaleźć w dokumentacji skanera.
- Upewnij się, że kable skanera są prawidłowo podłączone do skanera i do komputera.

## **SPRAWDŹ, CZY SKANER JEST ROZPOZNAWANY PRZEZ SYSTEM MICROSOFT WINDOWS —**

*Windows Vista*

1 Kliknij kolejno Start  → Panel sterowania → Sprzęt i dźwięk → Skanery i aparaty fotograficzne.

2 Jeśli skaner jest wymieniony na liście, został rozpoznany przez system Windows.

*Windows XP*

1 Kliknij Start → Control Panel (Panel sterowania) → Printers and Other Hardware (Drukarki i inny sprzęt) → Scanners and Cameras (Skanery i aparaty fotograficzne).

2 Jeśli skaner jest wymieniony na liście, został rozpoznany przez system Windows.

**ZAINSTALUJ PONOWNIE STEROWNIK SKANERA —** Instrukcje instalacyjne można znaleźć w dokumentacji skanera.

## **Problemy z dźwiękiem i głośnikami**



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### **Brak dźwięku z głośników**



**UWAGA:** Ustawienia poziomu dźwięku w odtwarzaczu plików MP3 i w innych odtwarzaczach multimedialnych mogą przesłonić systemowe ustawienie poziomu dźwięku Windows. Zawsze należy sprawdzić, czy dźwięk nie został nadmiernie przyciszony lub wyłączony w odtwarzaczu multimedialnym.

**SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLI GŁOŚNIKÓW —** Upewnij się, że głośniki są połączone tak, jak przedstawiono na schemacie konfiguracyjnym dołączonym do głośników. Jeśli została zakupiona karta dźwiękowa, upewnij się, że głośniki są podłączone do tej karty.

**UPEWNIJ SIĘ, ŻE GŁOŚNIK NISKOTONOWY (SUBWOOFER) ORAZ INNE GŁOŚNIKI SĄ WŁĄCZONE —** Zapoznaj się ze schematem konfiguracyjnym dostarczonym z głośnikami. Jeśli głośniki są wyposażone w regulatory głośności, dostosuj poziom głośności oraz tony niskie i wysokie, aby wyeliminować zniekształcenia.

**DOSTOSUJ GŁOŚNOŚĆ W SYSTEMIE WINDOWS —** Kliknij lub kliknij dwukrotnie ikonę głośnika, znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

**ODŁĄCZ SŁUCHAWKI OD GNIAZDA SŁUCHAWEK —** Dźwięk w głośnikach jest automatycznie wyłączany, gdy słuchawki są podłączone do złącza słuchawek, znajdującego się na przednim panelu komputera.



**SPRAWDŹ GNIAZDKO ELEKTRYCZNE** — Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.

**WYELIMINUJ POTENCJALNE ŹRÓDŁA ZAKŁÓCEŃ** — Wyłącz znajdujące się w pobliżu wentylatory i lampy fluorescencyjne lub halogenowe, aby sprawdzić, czy zakłócenia nie pochodzą od tych urządzeń.

#### **WYKONAJ DIAGNOSTYKĘ GŁOŚNIKÓW**

**PONOWNIE ZAINSTALUJ STEROWNIK DŹWIĘKU** — Patrz „Instalacje sterowników napędów” na stronie 81.

**URUCHOM NARZĘDZIE DO ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW ZE SPRZĘTEM** — Patrz „Funkcja rozwiązywania problemów ze sprzętem dla programu Windows” na stronie 298.

### **Brak dźwięku w słuchawkach**

**SPRAWDŹ POŁĄCZENIE KABLA SŁUCHAWEK** — Upewnij się, że kabel słuchawek jest prawidłowo umieszczony w gnieździe słuchawek (patrz Skrócone informacje o systemie twojego komputera).

**DOSTOSUJ GŁOŚNOŚĆ W SYSTEMIE WINDOWS** — Kliknij lub kliknij dwukrotnie ikonę głośnika, znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

### **Problemy z płytką dotykową lub myszą w komputerach przenośnych**

#### **SPRAWDŹ USTAWIENIA TABLICZKI DOTYKOWEJ** —

- 1 Kliknij Start → Control Panel (Panel sterowania) → Printers and Other Hardware (Drukarki i inny sprzęt) → Mouse (Mysz).
- 2 Dostosuj ustawienia.

**SPRAWDŹ KABEL MYSZY** — Wyłącz komputer. Odłącz kabel myszy, sprawdź, czy nie jest uszkodzony, i ponownie podłącz kabel.

Jeśli używasz przedłużacza kabla myszy, odłącz go i podłącz mysz bezpośrednio do komputera.

#### **ABY SPRAWDZIĆ, CZY PROBLEM DOTYCZY MYSZY, SPRAWDŹ TABLICZKĘ DOTYKOWĄ** —

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Odłącz mysz.

- 3 Włącz komputer.
- 4 Przesuwając kursor za pomocą tabliczki dotykowej, zaznacz dowolną ikonę na pulpicie systemu Windows i otwórz ją.

Jeśli tabliczka dotykowa działa poprawnie, możliwe, że mysz jest uszkodzona.

**SPRAWDŹ USTAWIENIA PROGRAMU KONFIGURACJI SYSTEMU** — Sprawdź, czy program konfiguracji systemu wyświetla prawidłowe urządzenia dla opcji urządzeń wskazujących. (Komputer automatycznie rozpoznaje mysz połączoną do portu USB, nie jest wymagane przeprowadzanie żadnych ustawień.) Więcej informacji na temat programu do konfiguracji systemu, patrz „Konfiguracja systemu” na stronie 327.

**WYKONAJ TEST KONTROLERA MYSZY** — Aby przetestować kontroler myszy (odpowiadający za ruch kursora) i działanie tabliczki dotykowej lub przycisków myszy, uruchom test Mouse (Mysz) w grupie testów **Pointing Devices** (Urządzenia wskazujące) w programie Dell Diagnostics (zobacz „Uruchamianie programu Dell Diagnostics” na stronie 299).

**PONOWNIE ZAINSTALUJ STEROWNIK TABLICZKI DOTYKOWEJ** — Patrz „Instalacje sterowników napędów” na stronie 81.

## Problemy z obrazem i monitorem



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**OSTRZEŻENIE:** Jeśli w komputerze jest zainstalowana karta graficzna typu PCI, nie trzeba jej wyjmować podczas instalowania dodatkowych kart graficznych. Karta graficzna jest jednak wymagana w przypadku konieczności rozwiązania ewentualnych problemów. Wymontowaną kartę należy przechowywać w bezpiecznym miejscu. Aby uzyskać informacje na temat używanej karty graficznej, przejdź do witryny **support.dell.com**.

### Na ekranie nie ma obrazu



**UWAGA:** Procedury rozwiązywania problemów można znaleźć w dokumentacji monitora.

### Obraz na ekranie jest nieczytelny

#### SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLI MONITORA —

- Sprawdź, czy kabel monitora jest podłączony do właściwej karty graficznej (w przypadku konfiguracji z dwiema kartami graficznymi).
- W przypadku korzystania z adaptera DVI-VGA sprawdź, czy adapter jest prawidłowo podłączony do karty graficznej i do monitora.

- Sprawdź, czy kabel myszy jest podłączony zgodnie ze schematem konfiguracji komputera.
- Odłącz wszelkie przedłużacze i podłącz klawiaturę bezpośrednio do komputera.
- Zamień kable zasilania komputera i monitora, aby sprawdzić, czy jest uszkodzony kabel zasilania.
- Sprawdź, czy w złączach kabla nie ma wygiętych lub wyłamanych styków (brak niektórych styków w złączu kabla monitora jest rzeczą normalną).

#### **SPRAWDŹ LAMPKĘ ZASILANIA MONITORA —**

- Jeżeli lampka zasilania świeci lub błyska, monitor jest zasilany.
- Jeśli lampka zasilania jest wyłączona, naciśnij mocno przycisk, aby upewnić się, że monitor jest włączony.
- Jeżeli lampka zasilania błyska, naciśnij klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby wznowić działanie komputera.

**SPRAWDŹ GNIAZDKO ELEKTRYCZNE —** Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.

**SPRAWDŹ STAN LAMPEK DIAGNOSTYCZNYCH —** Patrz „Lampki zasilania komputerów biurkowych” na stronie 289.

**SPRAWDŹ USTAWIENIA MONITORA —** W dokumentacji monitora można znaleźć informacje na temat dostosowywania kontrastu i jasności, rozmagnesowywania monitora i uruchamiania autotestu monitora.


**ODSUŃ GŁOŚNIK NISKOTONOWY OD MONITORA —** Jeśli używany system głośników zawiera również głośnik niskotonowy, zapewnij, że głośnik niskotonowy znajduje się przynajmniej 60 cm od monitora.

**ODSUŃ MONITOR OD ZEWNĘTRZNYCH ŹRÓDEŁ ZASILANIA —** Wentylatory, światła fluorescencyjne, lampy halogenowe i inne urządzenia elektryczne mogą powodować *drżenie* obrazu. Wyłącz znajdujące się w pobliżu urządzenia, aby sprawdzić, czy powodują zakłócenia.


**OBRÓĆ MONITOR, ABY WYELIMINOWAĆ ODBICIA PROMIENI SŁONECZNYCH I EWENTUALNE ZAKŁÓCENIA**

#### **DOSTOSUJ USTAWIENIA WYŚWIETLANIA SYSTEMU WINDOWS —**

*Windows Vista*

- 1 Kliknij kolejno Start  → Panel sterowania → Sprzęt i dźwięk → Personalizacja → Ustawienia ekranu.
- 2 Dostosuj odpowiednio ustawienia opcji Resolution (Rozdzielczość) i Colors settings (Ustawienia kolorów).
- 3 Niska jakość obrazu trójwymiarowego

Windows XP

- 1 Kliknij przycisk Start  → Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje).
- 2 Wybierz zadanie, jakie chcesz wykonać i kliknij ikonę Display (Wyświetl).
- 3 Wypróbuj różne ustawienia opcji Color quality (Jakość kolorów) i Screen resolution (Rozdzielczość ekranu).

**SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLA ZASILANIA KARTY GRAFICZNEJ** — Sprawdź, czy kabel zasilający kartę graficzną jest prawidłowo przyłączony do karty.

**SPRAWDŹ USTAWIENIA MONITORA** — W dokumentacji monitora można znaleźć informacje na temat dostosowywania kontrastu i jasności, rozmagnesowywania monitora i uruchamiania autotestu monitora.

### Obraz na wyświetlaczu jest częściowo nieczytelny

#### Podłącz ZEWNĘTRZNY MONITOR —

- 1 Wyłącz komputer i podłącz do niego monitor zewnętrzny.
- 2 Włącz komputer i monitor, po czym wyreguluj jaskrawość i kontrast monitora.

Jeśli zewnętrzny monitor zadziała, może to oznaczać, że jest uszkodzony wyświetlacz lub kontroler grafiki. Skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358).

### Lampki zasilania



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Lampka przycisku zasilania, umieszczona z przodu komputera, świeci ciągłym światłem lub błyska, wskazując różne stany komputera:

- Jeśli lampka zasilania świeci na zielono, a komputer nie reaguje na polecenia, zobacz „Lampki zasilania komputerów biurkowych” na stronie 289.

**UWAGA:** W niektórych komputerach lampka zasilania świeci na zielono.

- Jeśli lampka zasilania świeci przerywanym niebieskim światłem, komputer jest w trybie gotowości. Aby przywrócić normalne działanie komputera, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, porusz myszą lub naciśnij przycisk zasilania.

**UWAGA:** W niektórych komputerach lampka zasilania świeci na zielono.

- Jeśli lampka zasilania jest wyłączona, komputer jest wyłączony albo nie jest podłączony do źródła zasilania.
  - Włóż ponownie kabel zasilania zarówno do złącza zasilania z tyłu komputera jak i do gniazda elektrycznego.
  - Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazda elektrycznego i włączona.
  - Wymień urządzenia zabezpieczające zasilanie, listwy zasilające i przedłużacze na podobne, sprawdzone produkty w celu kontroli prawidłowego uruchamiania komputera.
  - Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
  - Upewnij się, że główny przewód zasilania oraz kabel panelu przedniego są prawidłowo podłączone do płyty systemowej (zapoznaj się z odpowiednim fragmentem *Instrukcji serwisowej* twojego komputera).
- Jeśli lampka zasilania błyska na pomarańczowo, komputer jest zasilany, ale mógł wystąpić wewnętrzny problem z zasilaniem.
  - Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia, jeśli istnieje, jest ustawiony zgodnie z napięciem prądu zmiennego w miejscu używania komputera.
  - Upewnij się, że kabel zasilania procesora jest prawidłowo podłączony do płyty systemowej (zapoznaj się z odpowiednim fragmentem *Instrukcji serwisowej* twojego komputera).
- Jeśli lampka zasilania świeci ciągłym pomarańczowym światłem, jedno z urządzeń mogło ulec awarii lub jest nieprawidłowo zainstalowane.
  - Usuń a następnie ponownie zainstaluj moduły pamięci (patrz *dokumentacja* komputera).
  - Usuń a następnie zainstaluj ponownie wszelkie karty (patrz *dokumentacja* komputera).
- Wyeliminuj źródła zakłóceń. Możliwe przyczyny zakłóceń są następujące:
  - Przedłużacze zasilania, klawiatury i myszy
  - Zbyt duża liczba urządzeń podłączonych do listwy zasilającej
  - Wiele listew zasilania podłączonych do tego samego gniazda elektrycznego

## Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell

Usługa aktualizacji technicznych (Technical Update) firmy Dell zapewnia powiadamianie pocztą elektroniczną o aktualizacjach oprogramowania i sprzętu dla użytkowanego komputera. Usługa jest bezpłatna i można ją dostosować pod względem zawartości, formatu oraz częstotliwości odbierania powiadomień.

W celu zarejestrowania się w usłudze Aktualizacje techniczne firmy Dell należy przejść do strony [support.dell.com/technicalupdate](https://support.dell.com/technicalupdate).

# Konfiguracja systemu



---

## Podgląd ustawień systemowych w programie do konfiguracji systemu

System operacyjny może automatycznie skonfigurować większość opcji dostępnych w programie konfiguracji systemu, zastępując opcje wprowadzone za pomocą programu konfiguracji systemu.

(Wyjątkiem jest opcja **External Hot Key** [Zewnętrzny klawisz skrót], którą można włączyć lub wyłączyć tylko za pomocą programu konfiguracji systemu.)



**WIĘCEJ INFORMACJI:** więcej informacji na temat konfiguracji opcji systemu operacyjnego (ustawień systemowych) znajdziesz w sekcji Windows Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows): kliknij **Start**  lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

Program do konfiguracji systemu umożliwia:

- zmianę danych konfiguracji systemu po dodaniu, zmianie lub usunięciu dowolnego sprzętu współpracującego z komputerem
- ustawianie lub zmianę opcji użytkownika takich jak hasło
- sprawdzanie informacji dot. aktualnej konfiguracji komputera, takich jak wielkość pamięci systemowej

Uruchom program konfiguracji systemu w celu zapoznania się z informacją nt. konfiguracji systemu i ustawień opcjonalnych. Zapisz informacje, aby korzystać z nich w przyszłości.



**UWAGA:** Nie należy zmieniać ustawień konfiguracji systemu, nie będąc doświadczonym użytkownikiem komputera lub jeśli pomoc techniczna firmy Dell nie zaleciła wykonania takiej czynności. Niektóre zmiany mogą spowodować niewłaściwą pracę komputera.

## Korzystanie z programu konfiguracji systemu

- 1 Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 2 Gdy zostanie wyświetlone logo firmy DELL™, naciśnij natychmiast klawisz F2.
- 3 Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu systemu Microsoft® Windows®. Następnie należy zamknąć komputer i spróbować ponownie.

## Korzystanie z opcji na ekranie programu konfiguracji systemu



**WIĘCEJ INFORMACJI:** aby uzyskać informacje o konkretnym elemencie na ekranie konfiguracji systemu, zaznacz element i spójrz na obszar **Help** (Pomoc) ekranu.

Na wszystkich ekranach opcje konfiguracji systemu wyświetlane są po lewej stronie. Po prawej stronie opcji wyświetlane są jej obecne wartości.

Zmieniać można ustawienia, które wyświetlane są białymi literami. Ustawienia których nie można zmienić (gdź ustala je komputer), są nieco ciemniejsze.

W prawym górnym rogu ekranu wyświetlane są informacje pomocnicze dot. aktualnie podświetlonej opcji. W dolnym prawym rogu ekranu wyświetlane są informacje dot. komputera. U dołu każdego ekranu są podane funkcje klawiszy konfiguracji systemu.

Na ekranach w programie konfiguracji systemu wyświetlane są aktualne informacje na temat konfiguracji oraz ustawień komputera takie jak:

- Konfiguracja systemu
- Kolejność rozruchowa
- Konfiguracja rozruchu
- Podstawowe ustawienia konfiguracji urządzeń
- Ustawienia zabezpieczeń systemu i hasła dysku twardego



## Zmiana sekwencji rozruchowej

*Sekwencja rozruchowa* lub *kolejność rozruchowa* wskazuje, gdzie komputer ma szukać oprogramowania potrzebnego do uruchomienia systemu operacyjnego. Sekwencję rozruchową można ustawiać oraz włączać i wyłączać urządzenia, korzystając ze strony **Boot Order** (Kolejność rozruchowa) konfiguracji systemu.



**UWAGA:** Aby zmienić sekwencję rozruchową tylko dla jednego rozruchu, patrz „Przeprowadzanie jednorazowego rozruchu” na stronie 330.

Na stronie **Boot Order** (Kolejność rozruchowa) wyświetlana jest przykładowa lista urządzeń rozruchowych, które mogą zostać zainstalowane na komputerze, w tym:

- **Diskette Drive** (Napęd dyskietek)
- **Internal HDD** (Wewnętrzny dysk twardy)
- **USB Storage Device** (Urządzenie pamięci masowej USB)
- **CD/DVD/CD-RW drive** (Napęd dysków CD/DVD/CD-RW)
- **Modular bay HDD** (Dysk twardy we wnęce modułowej)



**UWAGA:** Do rozruchu można wykorzystać tylko urządzenia poprzedzone numerem.

Podczas procedury rozruchu komputer rozpoczyna uruchamianie od urządzenia wymienionego na początku listy i skanuje każde włączone urządzenie w celu wyszukania plików startowych systemu operacyjnego. W przypadku odnalezienia plików komputer kończy wyszukiwanie i uruchamia system operacyjny.

Aby sterować urządzeniami rozruchowymi, wybierz (zaznacz) urządzenie, naciskając klawisz strzałki w górę lub w dół, a następnie włącz lub wyłącz urządzenie, albo zmień jego położenie na liście.

- 1 Wejdź do programu konfiguracji systemu.
- 2 Naciskaj klawisze ze strzałkami w prawo i lewo, aby zaznaczyć zakładkę **Boot** (Rozruch).
- 3 Naciskaj klawisze ze strzałkami w górę i w dół, aby zaznaczyć **Boot Device Property** (Właściwości urządzeń rozruchowych), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
- 4 Naciskaj klawisze ze strzałkami w górę i w dół, aby wybrać urządzenie rozruchowe, jakie chcesz zmienić, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
- 5 Naciśnij klawisz <F10> a następnie klawisz <Enter> aby wyjść z programu konfiguracji systemu i powrócić do rozruchu.

Zmiany w sekwencji rozruchowej odnoszą skutek natychmiast po zapisaniu zmian i wyjściu z programu konfiguracji systemu.

## Przeprowadzanie jednorazowego rozruchu

Ustawienia jednorazowej sekwencji rozruchu można określić, nie wchodząc do programu konfiguracji systemu.

- 1 Zamknij komputer z menu **Start**.
- 2 Włącz komputer. Po wyświetleniu logo Dell naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.

W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu Windows należy poczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Windows, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.

- 3 Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych należy zaznaczyć urządzenie, z którego ma być przeprowadzony rozruch, i nacisnąć klawisz **Enter**.

Zostanie przeprowadzony rozruch z wybranego urządzenia.

Przy następnym uruchomieniu komputera przywrócona zostaje poprzednia kolejność rozruchowa.

## Zmiana sekwencji rozruchowej na rozruch z urządzenia typu USB.

- 1 Podłącz urządzenie USB do portu USB.
- 2 Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 3 Kiedy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony komunikat **F2 = Setup, F12 = Boot Menu** (F2 = Konfiguracja, F12 = Menu startowe), naciśnij klawisz **F12**.

W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego, należy poczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft Windows, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.

- 4 **Boot Device Menu** (Menu urządzenia rozruchowego) zawiera listę wszystkich dostępnych urządzeń startowych.
- 5 W celu wybrania odpowiedniego urządzenia użyj klawiszy ze strzałkami (tylko dla zmiany danego rozruchu).



**UWAGA:** Aby możliwe było przeprowadzenie rozruchu z urządzenia typu USB, musi ono być urządzeniem rozruchowym. Aby upewnić się, że dane urządzenie jest rozruchowe, należy zapoznać się z jego dokumentacją.

# Zmiana ustawień systemu BIOS (podstawowego systemu wejścia-wyjścia)

System BIOS stanowi zestaw procedur pośredniczących pomiędzy systemem operacyjnym a sprzętem. Przy wymianie niektórych urządzeń może istnieć konieczność aktualizacji ustawień systemu BIOS.

Program ten umożliwia skonfigurowanie w systemie BIOS opcji wybieranych przez użytkownika, takich jak data i godzina lub hasło systemowe. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Podgląd ustawień systemowych w programie do konfiguracji systemu” na stronie 327.



**UWAGA:** Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana danego ustawienia, nie należy go w tym programie zmieniać.

## Dostęp do ustawień systemu BIOS

- 1 Otwórz **System Information** (Informacja systemowa) klikając na przycisk **Start** i wybierając **All Programs** (Wszystkie programy).
- 2 Kliknij **Accessories** → **System Tools** (Narzędzia systemowe) → **System Information** (Informacja systemowa).
- 3 Znajdź pozycję **BIOS Version/Date** (Wersja systemu BIOS/Data) w polu **System Summary** (Podsumowanie systemu).

Pozycja **BIOS Version/Date** (Wersja systemu BIOS/Data) pokazuje datę i wersję systemu BIOS.

## Ulepszenie systemu BIOS (Wpisanie nowego systemu BIOS)

Wpisanie nowego systemu BIOS może być konieczne, jeśli jest dostępna aktualizacja lub w trakcie wymiany płyty systemowej.



**UWAGA:** Zalecane jest zapoznanie się ze szczegółowymi informacjami na temat aktualizacji systemu BIOS w celu ustalenia, czy może ona mieć zastosowanie dla danego systemu. Niektóre aktualizacje wprowadzają zmiany mające wpływ tylko na wybrane ustawienia lub funkcje, które mogą nie mieć zastosowania w twoim środowisku.

- 1 Włącz komputer.
- 2 Na witrynie Pomoc techniczna Dell znajdującej się pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) znajdź plik z aktualizacją systemu BIOS.
- 3 Kliknij polecenie **Download Now** (Pobierz teraz), aby pobrać odpowiedni plik.

- 4** Jeśli pojawi się okno o nazwie **Export Compliance Disclaimer** (Informacje o warunkach eksportu) kliknij polecenie **Yes, I Accept this Agreement** (Tak, zgadzam się na tę umowę).  
Pojawi się okno o nazwie **File Download** (Pobieranie pliku).
- 5** Kliknij opcję **Save this program to disk** (Zapisz ten program na dysku), a następnie kliknij przycisk **OK**.  
Pojawi się okno **Save In** (Zapisz w).
- 6** Kliknij strzałkę w dół, aby wyświetlić menu **Save In** (Zapisz w), wybierz folder **Desktop** (Pulpit), a następnie kliknij przycisk **Save** (Zapisz).  
Plik zostanie pobrany i zapisany na pulpicie.
- 7** Gdy pojawi się okno **Download Complete** (Pobieranie zakończone) kliknij przycisk **Close** (Zamknij).  
Na pulpicie pojawi się ikona pliku o takim samym tytule jak nazwa pobranego pliku aktualizacji systemu BIOS.
- 8** Kliknij dwukrotnie ikonę pobranego pliku na pulpicie i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

# Porty

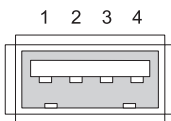
---

## Port USB

Port USB (Universal Serial Bus) to uniwersalna magistrala szeregową umożliwiającą transfer danych z prędkością 480 Mbps w standardzie USB 2.0. Port USB umożliwia podłączanie do komputera wielu urządzeń za pomocą jednego standardowego złącza. Port USB obsługuje także standard *Plug-and-Play* (Podłącz i używaj) i funkcję *hot swapping* (odłączanie i podłączanie urządzeń przy włączonym zasilaniu).

W standardzie USB w celu uniknięcia pomyłek wykorzystywane są dwa rodzaje wtyczek - **A** i **B**:

- Wtyczki **A** umożliwiają transfer danych *do* komputera.
- Wtyczki **B** podłączane są do poszczególnych urządzeń i umożliwiają transfer danych *do* nich.



Styk	Sygnal
1	USB5V+
2	USBP-
3	USBP+
4	GND

## Port IEEE 1394

Podobnie jak USB, IEEE 1394 szeregową magistralą do przesyłu danych, która umożliwia funkcję hot swapping (odłączanie i podłączanie urządzeń przy włączonym zasilaniu). Jednak w odróżnieniu od złącz w technologii USB 2.0, które umożliwiają transfer danych z prędkością do 480 Mbps, IEEE 1394b obsługuje prędkości do 800 Mbps. Port IEEE 1394 jest zalecany do transferu danych wysokiej rozdzielczości przy podłączeniu takich urządzeń jak cyfrowe kamery video lub zewnętrzne dyski twarde.

1 2 3 4

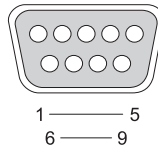


Styk	Sygnal
------	--------

1	TPB-
2	TPB+
3	TPA-
4	TPA+

## Port szeregowy RS232

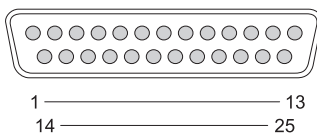
Port szeregowy to port, przez który dane są przekazywane w formie jednego ciągu bitów. Port szeregowy jest zazwyczaj stosowany do podłączania sprzętu zgodnego ze standardem RS-232. Do urządzeń podłączanych zazwyczaj do portu szeregowego należą modemy z funkcją dostępu dodzwanianego (dial-up), drukarki i myszy szeregowo.



Styk	Sygnal
1	CD
2	RD
3	TD
4	DTR
5	SG
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

## Port równoległy

Port równoległy to fizyczny port służący do transferu danych w obu kierunkach - jednocześnie przesyłanych jest 8 bitów (1 bajt). W przeciwieństwie do portu szeregowego (8 bitów przesyłanych szeregowo), transfer 8 bitów przez port tego typu odbywa się równoległe. Port równoległy często nazywany jest także portem drukarek (lub Centronics) i zazwyczaj jest wykorzystywany do podłączenia urządzeń tego typu.



Styk	Sygnal	Styk	Sygnal
1	/STROBE	14	/AUTOFD
2	D0	15	/ERROR
3	D1	16	/INIT
4	D2	17	/SELIN
5	D3	18	GND
6	D4	19	GND
7	D5	20	GND
8	D6	21	GND
9	D7	22	GND
10	/ACK	23	GND
11	BUSY	24	GND
12	PE	25	GND
13	SEL		



## Port eSATA

SATA (Serial Advanced Technology Attachment) to szeregową magistralę Serial ATA przewidzianą głównie do transmisji danych pomiędzy komputerem a urządzeniami magazynowania masowego takimi jak napędy optyczne i dyski twarde.

Użytkownicy zewnętrznej magistrali SATA (eSATA) mają obecnie możliwość podłączania do komputera urządzeń za pośrednictwem kabla z otuliną zabezpieczającą przed zakłóceniami o długości do 2 m i skorzystania z zalet jakie daje technologia SATA w dziedzinie magazynowania danych. Magistrala eSATA zapewnia podniesienie wydajności transferu w porównaniu z innymi rozwiązaniami (sześciokrotne podniesienie prędkości w porównaniu z takimi standardami magazynowania zewnętrznego jak USB 2.0 i 1394) i może być podłączana przy włączonym zasilaniu.

eSATA jest powszechnie używana dla bezpośrednio podłączanymi urządzeniami magazynowania zewnętrznego dla komputerów przenośnych, biurkowych, sprzętu elektronicznego i serwerów wejściowych.



Styk	Sygnal
1	GND
2	DR+
3	DR-
4	GND
5	DT+
6	DT-
7	GND

# Modem

Port modemu służy do podłączenia modemu wewnętrznego do linii telefonicznej. Modem służy do nawiązania łączności pomiędzy komputerem a Internetem poprzez transfer danych do dostawcy usług internetowych (ISP) za pośrednictwem linii telefonicznej.

Zazwyczaj komputer posiada dwa porty modemu zlokalizowane obok siebie. Jeden z nich oznaczony *linią* (lub symbolem linii) podłączany jest do złącza linii telefonicznej. Drugi z portów oznaczony *telefonem* (lub symbolem telefonu) może zostać opcjonalnie podłączony do aparatu telefonicznego, jeśli użytkownik chce go podłączyć do tego samego gniazdka.

W komputerach bez modemu wewnętrznego porty te nie występują. Niektóre komputery wyposażone są w port sieci Ethernet, patrz „Port sieci Ethernet” na stronie 339. Port ten przypomina port modemu lecz jest szerszy.



1 2

## Styk Sygnał

1	R
2	\t

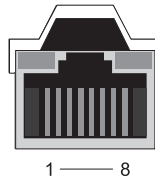
## Port sieci Ethernet

Port sieci Ethernet wykorzystuje skrętkę dwużyłową umożliwiającą pracę w sieci siecią i szybsze połączenie z Internetem.

Kabel podłączony do tego portu może prowadzić do huba sieci (koncentratora dla wielu kabli sieciowych) lub bezpośrednio modemu kablowego, DSL bądź do rozwiązania typu Internet gateway umożliwiającego szybki dostęp do komputera wielu komputerom.

Transfer danych odbywa się z prędkością 10 Mbps, 100 Mbps lub 1000 Mbps w zależności od typu karty sieciowej danego komputera. Podczas korzystania z tych urządzeń ich lampki błyskają.

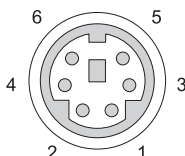
Lampka ACT błyska podczas transferu danych pomiędzy portem a siecią. Oznaczenia 10 i 100 przy lampkach odnoszą się do prędkości transferu. 10 oznacza transfer danych w sieci z prędkością 10 Megabits na sekundę; 100 oznacza prędkość 100 Megabits na sekundę.



Styk	Sygnal Ethernet -standard 10/100 Base -T	Styk	Sygnal Ethernet Gogabit
1	Transmit +	1	Transmit/Receive 0 +
2	Transmit	2	Transmit/Receive 0 -
3	Receive +	3	Transmit/Receive 1 +
4	NU	4	Transmit/Receive 2 +
5	NU	5	Transmit/Receive 2 -
6	Receive -	6	Transmit/Receive 1 -
7	NU	7	Transmit/Receive 3 +
8	NU	8	Transmit/Receive 3 -

## Port klawiatury i myszy (PS2)

Wprowadzony w 1987 r. przez IBM standard PS/2 to skrót od Personal System/2. Port PS/2 jest powszechnie używany do podłączenia klawiatury i myszy.

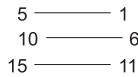
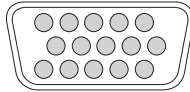


### Styk Sygnał

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Dane klawiatury/myszy                |
| 2 | (Zarezerwowany)                      |
| 3 | Uziemienie                           |
| 4 | Zasilanie klawiatury/myszy<br>(+5 V) |
| 5 | Zegar klawiatury/myszy               |
| 6 | (Zarezerwowany)                      |

# Port VGA

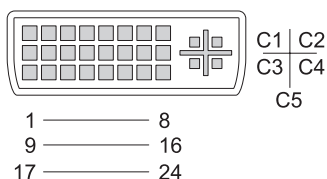
Port VGA (Video Graphics Array) obsługuje podstawowe urządzenia graficzne przed wyposażeniem komputera w sterowniki dla poszczególnych urządzeń.



<b>Styk</b>	<b>Sygnal</b>	<b>Styk</b>	<b>Sygnal</b>
1	RED Video	9	DDC 5V+
2	GREEN Video	10	SYNC GND
3	BLUE Video	11	MONITOR_DETECT-
4	NC (niepodłączony)	12	DDC_DATA (SDA)
5	GND	13	Horizontal SYNC
6	RED Video GND	14	Vertical SYNC
7	GREEN Video GND	15	DDC_CLK (SCL)
8	BLUE Video GND		

## Port DVI-I

Port DVI-I (Digital Video Interface-Integrated) obsługuje zarówno sygnały analogowe jak i cyfrowe przesyłane za pośrednictwem jednego kabla. Kablem może być przesyłany sygnał „cyfrowy do cyfrowego” jak i „analogowy do analogowego”, nie ma natomiast możliwości przesyłania sygnału mieszanego (cyfrowy do analogowego lub analogowy do cyfrowego). Jeśli karta graficzna wyposażona jest w port DVI-I, istnieje możliwość podłączenia większości urządzeń typu DVI-D (Digital Video Interface-Digital) lub DVI-A (Digital Video Interface-Analogue) bez konieczności stosowania osobnego adaptera.

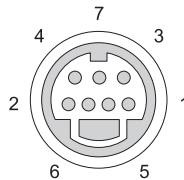


Styk	Sygnał	Styk	Sygnał
1	TMDS DATA2-	13	TMDS DATA3+
2	TMDS Data 2+	14	+5 V
3	TMDS DATA2/4 SHLD	15	GND (FOR +5V)
4	TMDS DATA4-	16	Hot Plug Detect
5	TMDS DATA4+	17	TMDS DATA0-
6	DDC CLK	18	TMDS Data 0+
7	DDC Data	19	TMDS DATA0/5 SHLD
8	ANALOG VERT SYNC	20	TMDS DATA5-
9	TMDS DATA1-	21	TMDS DATA5+
10	TMDS Data 1+	22	TMDS CLK SHLD
11	TMDS DATA1/3 SHLD	23	TMDS CLK+
12	TMDS DATA3-	24	TMDS CLK-

# Port wyjściowy sygnału telewizyjnego typu S-video

SUPER Video (S-Video), nazywany także Y/C to analogowy sygnał video przenoszący dane video jako dwa osobne sygnały: luma (jasność) i chroma (barwa). Port S-Video obsługuje jedynie sygnał video o standardowej rozdzielczości, dźwięk nie jest przesyłany tym samym kablem. S-Video zapewnia obraz o dobrej ostrości z czystych źródeł na nośniku DVD. Port S-Video jest zazwyczaj stosowany do podłączania odbiorników TV, odtwarzaczy DVD, zaawansowanych nagrywarek kaset video, odbiorników telewizji satelitarnej, DVR i konsoli do gier.

Wyjście typu Composite przenosi obraz o niższej jakości w postaci jednego sygnału.



## S-video

Styk	Sygnal
1	GND
2	GND
3	LUMA
4	CHROMA

## Composite Video

Styk	Sygnal
5	GND
6	CVBS
7	NC (niepodłączony)

## Component Video

Component video składa się z trzech sygnałów.

Sygnał luminancji (jasności obrazu) zawierający informacje o jasności oraz czarno-bieli (oryginalny sygnał RGB). Sygnał ten nosi nazwę składnika Y.

Dwa pozostałe sygnały noszą nazwę różnic barw i wskazują ilość sygnałów niebieskich i czerwonych w porównaniu z jasnością. Składnik niebieski nosi nazwę Y-B, natomiast czerwony Y-R. Zieleni nie jest przesyłana jako osobny sygnał, ponieważ może zostać uzyskana z kombinacji komponentów Y, Y-B i Y-R.

W wejścia typu component wyposażone są nowoczesne, zaawansowane urządzenia takie jak odbiorniki telewizyjne i odtwarzacze DVD, rozwiązanie to umożliwia przesyłanie sygnału o jakości wyższej niż w przypadku stosowanych to uprzednio rozwiązań typu RF, kompozyt i innych.



<b>Styk</b>	<b>Sygnał</b>
czerwony	Y-R (Pr)
niebieskie	Y-B (Pb)
światło	
zielony	Y



## Composite Video

Composite video stanowi interfejs dla wysyłania lub przyjmowania analogowego sygnału video. Składa się z sygnałów LUMA, CHROMA i SYNC (oznaczanych wspólnie skrótem CVSB lub jako Composite Video Blanking and Sync). Sygnał LUMA zawiera jasność obrazu oraz impulsy synchronizacji (SYNC). Sygnał CHROMA zawiera dane barw.

Wejście typu Composite video stosowane jest zazwyczaj do podłączania odtwarzaczy kaset VHS, odtwarzaczy DVD, konsoli do gier do odbiornika telewizyjnego.



### Composite Video

Styk	Sygnał
------	--------

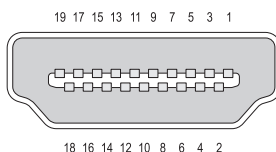
1	GND
2	CVBS

## Port HDMI

Port HDMI (Interfejs sygnału video o dużej rozdzielczości) to kompaktowy interfejs audio/video, który przesyła pełen strumień danych cyfrowych bez kompresji.

Za pośrednictwem jednego kabla HDMI obsługiwane są formaty video dla PC i TV takie jak obraz standardowy, wzmocniony i wysokiej rozdzielczości wraz z możliwością transferu dźwięku cyfrowego (do 8 kanałów). Interfejs HDMI może być stosowany niezależnie od standardów telewizji cyfrowej.

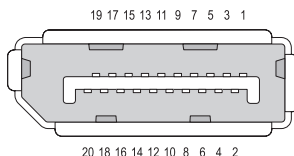
Interfejs HDMI stosowany jest do podłączania źródeł audio/video takich jak odtwarzacze Blu-ray Disc, urządzeń STB podłączanych do telewizora, komputerów PC i konsoli do gier video do kompatybilnych urządzeń audio, monitorów komputerowych i cyfrowych odbiorników telewizyjnych.



Styk	Sygnal	Styk	Sygnal
1	TMDS Data 2+	11	TMDS Clock Shield
2	TMDS Data 2 Shield	12	TMDS Clock-
3	TMDS Data2-	13	CEC
4	TMDS Data 1+	14	Zarezerwowany (nie podłączony do urządzenia)
5	TMDS Data 1 Shield	15	SCL
6	TMDS Data1-	16	SDA
7	TMDS Data 0+	17	DDC/CEC Ground
8	TMDS Data 0 Shield	18	+5 V (max 50 mA)
9	TMDS Data0-	19	Hot Plug Detect
10	TMDS Clock+		

## DisplayPort™

DisplayPort jest uniwersalnym interfejsem cyfrowym opracowanym przez Video Electronics Standards Association (VESA). Standard ten umożliwia bezlicencyjny i bezpłatny transfer danych audio/video i stosowany jest głównie w konfiguracji komputer-monitor i komputer-zestaw kina domowego. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz „DisplayPort™ - cechy i zalety” na stronie 55.




<b>Styk</b>	<b>Sygnal</b>	<b>Styk</b>	<b>Sygnal</b>
1	ML_Lane 0(p)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 3(n)
3	ML_Lane 0(n)	13	GND
4	ML_Lane 1(p)	14	GND
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_Lane 1(n)	16	GND
7	ML_Lane 2(p)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	Hot Plug
9	ML_Lane 2(n)	19	DP_PWR Return
10	ML_Lane 3(p)	20	DP_PWR

## Port S/PDIF (Coaxial RCA)

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interconnect Format) jest szeregowym interfejsem przeznaczonym do przesyłania cyfrowego sygnału audio z odtwarzaczy CD i DVD do wzmacniaczy i odbiorników TV.

Do portu S/PDIF podłącza się niezbalansowany kabel koncentryczny 75 ohm o dł. do 10 m ze złączami koncentrycznymi RCA lub światłowodowy ze złączem Toslink (Toshiba link).


 **UWAGA:** Użycie łącza światłowodowego lub koncentrycznego S/PDIF nie ma wpływu na jakość sygnału—w obu przypadkach jest on identyczny.

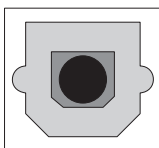
Łącze S/PDIF jest zazwyczaj stosowane do przesyłania sygnału PCM i Dolby Digital 5.1, niezależnie od częstotliwości próbkowania czy standardu audio.



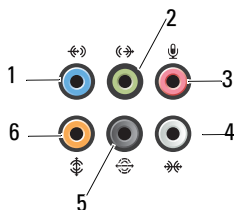
## Port S/PDIF (Toslink)

Nazwa Toslink zazwyczaj odnosi się do optycznej wersji interfejsu S/PDIF.

 **UWAGA:** Użycie łącza światłowodowego lub koncentrycznego S/PDIF nie ma wpływu na jakość sygnału—w obu przypadkach jest on identyczny.



# Porty audio



Port	Sygnal	Połączenie
1	złącze wejścia liniowego	Złącze wejścia line-in (niebieskie) umożliwia podłączenie urządzenia nagrywającego/odtwarzającego, takiego jak magnetofon, odtwarzacz CD czy magnetowid. W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.
2	wyjście liniowe/ złącze słuchawek	Złącze wyjścia liniowego (zielone) umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników z wbudowanymi wzmacniaczami.
3	złącze mikrofonu	Złącze mikrofonu (różowe) umożliwia podłączenie mikrofonu komputera osobistego w celu przekazywania głosowego lub muzycznego sygnału wejściowego do programu muzycznego lub telefonicznego.
4	złącze wyjściowe dźwięku surround — głośniki boczne	Srebrne złącze umożliwia podłączenie dodatkowych głośników.
5	złącze wyjściowe dźwięku dookólnego — głośniki tyle	Złącze dźwięku dookólnego (czarne) umożliwia podłączenie głośników wielokanałowych.
6	złącze wyjściowe dźwięku dookólnego — głośnik centralny i głośnik tonów niskich (LFE)	Złącze głośnika niskotonowego (pomarańczowe) umożliwia podłączenie pojedynczego głośnika niskotonowego.



**UWAGA:** Kanał LFE (niskich częstotliwości), występujący w schematach audio z cyfrowym dźwiękiem przestrzennym, przenosi wyłącznie sygnały o niskich częstotliwościach (80 Hz i niższe). Kanał LFE steruje głośnikiem niskotonowym dla zapewnienia maksymalnie niskich tonów basowych. W systemach nie wykorzystujących głośników niskotonowych sygnał LFE można przełączyć na głośniki główne w układzie dźwięku surround.

## Uzyskiwanie pomocy

---



### Pomoc techniczna

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

W przypadku wystąpienia problemu z komputerem, wykonaj następujące czynności w celu znalezienia jego przyczyny i usunięcia go:

- 1 Aby zapoznać się z informacjami i procedurami postępowania dotyczącymi problemu, jaki wystąpił w komputerze, zobacz „Rozwiązywanie problemów” na stronie 287.
- 2 Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz „Uruchamianie programu Dell Diagnostics” na stronie 299).
- 3 Wypełnij formularz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 357. Jest to lista kontrolna, które pomoże ci uporządkować informacje, jakich Pomoc techniczna firmy Dell będzie potrzebować, aby rozwiązać problem z twoim komputerem.

- 4 Skorzystaj z obszernego pakietu usług elektronicznych firmy Dell, dostępnych w witrynie pomocy technicznej firmy Dell ([support.dell.com](http://support.dell.com)) w celu uzyskania pomocy dotyczącej procedur instalacji i rozwiązywania problemów. Zapoznaj się z „Usługi elektroniczne” na stronie 353, aby uzyskać szerszą listę usług online w ramach Pomocy technicznej firmy Dell.
- 5 Jeśli po wykonaniu powyższych czynności problem nie ustąpi, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358.



**UWAGA:** Do działu pomocy technicznej należy dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się w pobliżu komputera lub bezpośrednio przy nim, pracownik pomocy technicznej mógł pomóc użytkownikowi podczas wykonywania wszystkich niezbędnych procedur.



**UWAGA:** System kodów usług ekspresowych (Express Service Code) firmy Dell może nie być dostępny w niektórych krajach.

Po usłyszeniu sygnału z automatycznego systemu telefonicznego firmy Dell należy wprowadzić swój kod usług ekspresowych (Express Service Code), aby przekierować połączenie bezpośrednio do właściwego personelu pomocy technicznej. W przypadku braku kodu usług ekspresowych należy otworzyć folder **Dell Accessories** (Akcesoria firmy Dell), kliknąć dwukrotnie ikonę **Express Service Code** (Kod usług ekspresowych) i postępować zgodnie z wyświetlanymi wskazówkami.

Aby uzyskać wskazówki dotyczące korzystania z Pomocy technicznej firmy Dell, patrz „Pomoc techniczna i Obsługa klienta” na stronie 352.

## Obsługa techniczna firmy Dell



**UWAGA:** Niektóre z niżej wymienionych usług są dostępne tylko na kontynentalnym obszarze USA. Informacje o ich dostępności można uzyskać u lokalnego przedstawiciela firmy Dell.

### Pomoc techniczna i Obsługa klienta

Serwis pomocy technicznej firmy Dell odpowiada na pytania użytkowników dotyczące sprzętu Dell™. Personel pomocy technicznej stara się udzielać użytkownikom szybkich i dokładnych odpowiedzi, korzystając z komputerowych rozwiązań diagnostycznych.

Aby skontaktować się z usługą pomocy technicznej firmy Dell, zobacz „Zanim zadzwonisz” na stronie 356, a następnie zapoznaj się z informacjami kontaktowymi dla swojego regionu lub przejdź do witryny [support.dell.com](http://support.dell.com).



## **Usługa DellConnect™**

Usługa DellConnect jest prostym narzędziem internetowym, które umożliwia pracownikowi działu obsługi i pomocy technicznej firmy Dell uzyskanie dostępu do komputera przez połączenie szerokopasmowe, dokonanie diagnostyki problemu i wykonanie naprawy pod nadzorem użytkownika. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do witryny [support.dell.com](http://support.dell.com) i kliknij łącze **DellConnect**.

## **Usługi elektroniczne**

Z informacjami o produktach i usługach firmy Dell można zapoznać się w następujących witrynach:

[www.dell.com](http://www.dell.com)

[www.dell.com/ap/](http://www.dell.com/ap/) (tylko na Dalekim Wschodzie, w Australii i Oceanii)

[www.dell.com/jp](http://www.dell.com/jp) (tylko w Japonii)

[www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) (tylko w Europie)

[www.dell.com/la](http://www.dell.com/la) (w krajach Ameryki Łacińskiej i na Karaibach)

[www.dell.ca](http://www.dell.ca) (tylko w Kanadzie)

Aby uzyskać dostęp do pomocy technicznej firmy Dell, można odwiedzić następujące witryny internetowe lub wysłać wiadomość e-mail na jeden z następujących adresów:

- **Witryny Pomocy technicznej firmy Dell**

[support.dell.com](http://support.dell.com)

[support.jp.dell.com](http://support.jp.dell.com) (tylko w Japonii)

[support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) (tylko w Europie)

- **Adresy e-mail Pomocy technicznej firmy Dell**

[mobile\\_support@us.dell.com](mailto:mobile_support@us.dell.com)

[support@us.dell.com](mailto:support@us.dell.com)

[la-techsupport@dell.com](mailto:la-techsupport@dell.com) (tylko w krajach Ameryki Łacińskiej i na Karaibach)

[apsupport@dell.com](mailto:apsupport@dell.com) (tylko w krajach Azji i Pacyfiku)

- **Adresy e-mail działów marketingu i sprzedaży firmy Dell**  
apmarketing@dell.com (tylko w krajach Azji i Pacyfiku)  
sales\_canada@dell.com (tylko w Kanadzie)
- **Anonimowy protokół transmisji plików (FTP):**  
ftp.dell.com  
Zaloguj się jako użytkownik anonymous, a jako hasła użyj własnego adresu e-mail.

## **Usługa AutoTech**

Dzwoniąc na numer automatycznej pomocy technicznej firmy Dell — AutoTech — można uzyskać zarejestrowane odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania klientów firmy Dell dotyczące komputerów przenośnych i stacjonarnych.

W przypadku kontaktowania się z usługą AutoTech należy użyć telefonu z wybieraniem tonowym, aby wybrać tematy odpowiadające pytaniom użytkownika. Aby uzyskać numer telefonu dla swojego regionu, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358.

## **Automatyczna obsługa stanu zamówienia**

Stan realizacji zamówienia dowolnego produktu firmy Dell można sprawdzić na witrynie [support.dell.com](http://support.dell.com), lub dzwoniąc do serwisu automatycznej obsługi stanu zamówienia. Automat zgłoszeniowy prosi użytkownika o podanie informacji potrzebnych do zlokalizowania zamówienia i dostarczenia sprawozdania na jego temat. Aby uzyskać numer telefonu dla swojego regionu, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358.

## **Problemy z zamówieniem**

W przypadku problemów z zamówieniem, takich jak brak części, niewłaściwe części lub błędy na fakturze, należy skontaktować się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy. Przed wybraniem numeru należy przygotować fakturę lub dokument dostawy. W celu uzyskania numeru telefonicznego dla swojego regionu, patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358.

## Informacje o produkcie

W witrynie sieci Web firmy Dell pod adresem [www.dell.com](http://www.dell.com) można znaleźć informacje dotyczące innych dostępnych produktów firmy Dell, a także złożyć zamówienie. Aby uzyskać numer telefonu dla swego regionu lub w celu przeprowadzenia rozmowy telefonicznej ze specjalistą ds. sprzedaży, patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358.

## Zwrot produktów w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub zwrotu pieniędzy

Wszystkie elementy, które mają być oddane zarówno do naprawy, jak i do zwrotu, należy przygotować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- 1 Zadzwoń do firmy Dell, aby uzyskać numer usługi Return Material Authorization Number (Numer autoryzacji zwrotu materiałów), a następnie zapisz go wyraźnie w widocznym miejscu na zewnętrznej stronie pudełka.

W celu uzyskania numeru telefonicznego dla swojego regionu, patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 358.

- 2 Dołącz kopię faktury oraz list z opisem przyczyny zwrotu.
- 3 Dołącz kopię diagnostycznej listy kontrolnej (zobacz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 357), określającej wykonane testy oraz komunikaty o błędach wyświetlone w programie Dell Diagnostics (zobacz „Uruchamianie programu Dell Diagnostics” na stronie 299).
- 4 W przypadku zwrotu w celu uzyskania pieniędzy dołącz wszystkie oryginalne akcesoria zwracanego urządzenia (kable zasilania, dyskiety z oprogramowaniem, przewodniki itd.).
- 5 Zapakuj sprzęt przeznaczony do zwrotu w oryginalne (lub odpowiadające oryginalnemu) opakowanie.

Koszty wysyłki pokrywa użytkownik. Użytkownik jest również odpowiedzialny za ubezpieczenie każdego zwracanego produktu i bierze na siebie ryzyko jego ewentualnej utraty podczas wysyłki do firmy Dell. Paczki przesyłane na zasadzie pobrania przy doręczeniu (Collect On Delivery) nie są akceptowane.

Zwroty niespełniające dowolnego z powyższych warunków będą odrzucane przez firmę Dell i odsyłane użytkownikowi.

## Klienci sprzedawców detalicznych

Zwrot sprzętu zakupionego u sprzedawców detalicznych podlega ich zasadom zwrotów.

## Zanim zadzwonisz



**UWAGA:** Przed wybraniem numeru należy przygotować swój kod ESC (Express Service Code). Dzięki niemu automatyczny system telefoniczny firmy Dell może sprawniej obsługiwać odbierane połączenia. Konieczne może być podanie numeru seryjnego umieszczonego z tyłu lub na spodniej stronie komputera.

Należy pamiętać o wypełnieniu diagnostycznej listy kontrolnej (zobacz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 357). O ile to możliwe, przed wykonaniem połączenia z firmą Dell w celu uzyskania pomocy należy włączyć komputer i dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się przy komputerze lub w jego pobliżu. Personel obsługi może poprosić użytkownika o wpisanie pewnych poleceń na klawiaturze, przekazanie szczegółowych informacji podczas wykonywania operacji lub wykonanie innych czynności związanych z rozwiązywaniem problemów, które można wykonać tylko na komputerze. Należy też mieć pod ręką dokumentację komputera.



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## **Diagnostyczna lista kontrolna**

Imię i nazwisko:

Data:

Adres:

Numer telefonu:

Numer seryjny (Kod kreskowy na spodzie lub tylnej stronie komputera):

Kod usług ekspresowych (Express Service Code):

Numer autoryzacji zwrotu materiałów (jeśli został podany przez pomoc techniczną firmy Dell):

System operacyjny i jego wersja:

Urządzenia:

Karty rozszerzeń:

Czy komputer jest podłączony do sieci? Tak/Nie

Sieć, wersja i karta sieciowa:

Programy i ich wersje:

Korzystając z instrukcji zamieszczonych w dokumentacji systemu operacyjnego, ustal zawartość systemowych plików startowych. Jeśli do komputera jest podłączona drukarka, wydrukuj poszczególne pliki. Jeśli drukarka nie jest dostępna, przed skontaktowaniem się z firmą Dell przepisuj zawartość poszczególnych plików.

Komunikat o błędzie, kod dźwiękowy lub kod diagnostyczny:

Opis problemu oraz procedur wykonanych przez użytkownika w celu rozwiązania problemu:

## Kontakt z firmą Dell

Klienci w Stanach Zjednoczonych mogą dzwonić pod numer telefonu 800-WWW-DELL (800-999-3355).



**UWAGA:** W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, usług elektronicznych oraz telefonicznych. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby skontaktować z firmą Dell w sprawie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:

- 1 Odwiedź witrynę **support.dell.com**.
- 2 Wybierz swój kraj lub region z umieszczonej na dole strony listy **Choose A Country/Region** (Wybierz kraj/region).
- 3 Kliknij umieszczone w lewej części strony polecenie **Contact Us** (Skontaktuj się z nami).
- 4 Wybierz odnośnik do odpowiedniej usługi lub funkcji pomocy technicznej.
- 5 Wybierz odpowiadającą Ci metodę kontaktu z firmą Dell.

# Słowniczek

Pojęcia zawarte w tym słowniczku podano jedynie w celach informacyjnych i mogą one, ale nie muszą opisywać funkcji dotyczących danego komputera.

## A

**AC** — prąd zmienny — Rodzaj prądu zasilającego komputer po podłączeniu kabla zasilacza prądu zmiennego do gniazda elektrycznego.

**ACPI** — Advanced Configuration and Power Interface — Specyfikacja określająca sposoby zarządzania energią, zgodnie z którą systemy operacyjne Microsoft® Windows® przełączają komputer w stan gotowości lub hibernacji w celu zmniejszenia ilości energii elektrycznej przydzielanej każdemu urządzeniu podłączonemu do komputera.

**adres pamięci** — Określone miejsce w pamięci RAM, w którym są tymczasowo przechowywane dane.

**adres we/wy** — Adres w pamięci RAM związany z określonym urządzeniem (takim jak złącze szeregowo, złącze równoległe lub gniazdo rozszerzeń) umożliwiający komunikowanie się procesora z tym urządzeniem.

**AGP** — Accelerated Graphics Port — Dedykowany port graficzny umożliwiający wykorzystanie pamięci systemowej podczas wykonywania zadań związanych z grafiką. AGP umożliwia uzyskanie płynnego obrazu video w rzeczywistych kolorach, ponieważ łączność między układami karty graficznej a pamięcią komputera odbywa się przy wykorzystaniu szybkiego interfejsu.

**AHCI** — Advanced Host Controller Interface — Interfejs kontrolera hosta dysku twardego SATA umożliwiający sterownikowi pamięci masowej włączenie takich technologii, jak wbudowane kolejkowanie rozkazów (NCQ, Native Command Queuing) i podłączanie w czasie pracy.

**ALS** — Ambient Light Sensor — Funkcja umożliwiająca kontrolę jasności wyświetlacza.

**ASF** — Alert Standards Format — Standard definiujący działanie mechanizmu przesyłania alarmów dotyczących sprzętu i oprogramowania do konsoli zarządzania. Standard ASF zaprojektowano tak, aby był niezależny od platformy i systemu operacyjnego.

## B

**bajt** — Podstawowa jednostka danych wykorzystywana przez komputer. Bajt jest zazwyczaj równy 8 bitom.

**BIOS** — Basic Input/Output System — Program (lub narzędzie) stanowiące interfejs pomiędzy sprzętem komputera a systemem operacyjnym. Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana ustawienia, nie należy go zmieniać. Nazywany jest również *konfiguracją systemu*.

**bit** — Najmniejsza jednostka danych interpretowana przez komputer.

**b/s** — bity na sekundę — Standardowa jednostka pomiaru prędkości transmisji danych.

**BTU** — British Thermal Unit — Miara wydzielania ciepła.

## C

**C** — stopnie Celsjusza — Skala pomiaru temperatury, w której 0° odpowiada punktowi zamarzania wody, a 100° punktowi jej wrzenia.

**chroniony przed zapisem** — Pliki lub nośniki, które nie mogą być zmienione. Zabezpieczenie przed zapisem pozwala uniknąć modyfikacji lub zniszczenia danych.

**COA** — Certificate of Authenticity (certyfikat autentyczności) — Kod alfanumeryczny systemu Windows znajdujący się na naklejce na komputerze. Nazywany jest również *Kluczem produktu* lub *Identyfikatorem produktu*.

**CRIMM** — Continuity Rambus In-line Memory Module — Specjalny moduł pozbawiony układów scalonych pamięci służący do wypełniania nieużywanych gniazd RIMM.

**czas pracy akumulatora** — Liczony w minutach lub godzinach okres, przez który akumulator komputera przenośnego jest w stanie zasilac komputer.

**częstotliwość odświeżania** — Częstotliwość (mierzona w Hz), z jaką są odświeżane poziome linie ekranu (czasami określana jako *częstotliwość pionowa*). Im wyższa jest częstotliwość odświeżania, tym mniejsze jest migotanie dostrzegalne przez ludzkie oko.

**czujnik podczerwieni** — Port umożliwiający przesyłanie danych między komputerem a urządzeniem obsługującym komunikację w podczerwieni, bez konieczności użycia połączenia kablowego.

**czytnik odcisków palców** — Czujnik paskowy wykorzystujący unikatowy odcisk palca do uwierzytelniania użytkownika w celu poprawy zabezpieczenia komputera.



## D

**DDR SDRAM** — Double-Data-Rate SDRAM — Typ pamięci SDRAM, który podwaja liczbę cykli przetwarzania pakietów danych, zwiększając wydajność systemu.

**DDR2 SDRAM** — Double-Data-Rate 2 SDRAM — Rodzaj pamięci DDR SDRAM, który używa 4-bitowego pobierania z wyprzedzeniem i innych zmian w architekturze, aby zwiększyć szybkość pamięci do ponad 400 MHz.

**DIMM** — Dual In-line Memory Module — Płytkę drukowaną z układami scalonymi pamięci służącą do podłączenia pamięci do płyty systemowej.

**DisplayPort** — Standard interfejsu VESA (Video Electronics Standards Association) używany w wyświetlaczach cyfrowych.

**DMA** — Direct Memory Access — Kanał umożliwiający przesyłanie danych określonego typu pomiędzy pamięcią RAM a urządzeniem, z pominięciem procesora.

**DMTF** — Distributed Management Task Force — Konsorcjum producentów sprzętu i oprogramowania zajmujące się projektowaniem standardów zarządzania środowiskami rozproszonych stacji roboczych, sieci, przedsiębiorstw i Internetu.

**domena** — Grupa komputerów, programów i urządzeń sieciowych, które są zarządzane jako całość i w przypadku których obowiązują wspólne zasady i procedury korzystania przez określoną grupę użytkowników. Użytkownik loguje się do domeny w celu uzyskania dostępu do jej zasobów.

**DRAM** — Dynamic Random-Access Memory — Pamięć przechowująca informacje w układach scalonych zawierających kondensatory.

**DSL** — Digital Subscriber Line — Technologia umożliwiająca stałe połączenie internetowe o dużej szybkości poprzez analogową linię telefoniczną.

**dual-core (dwurdzeniowy)** — Technologia firmy Intel®, w której dwie fizyczne jednostki obliczeniowe istnieją w jednym układzie procesora, co poprawia wydajność obliczeń i możliwości pracy wielozadaniowej.

**DVD-R** — nagrywalny dysk DVD — Dysk DVD, na którym można nagrywać dane. Dane mogą zostać nagrane na dysk DVD-R tylko jednorazowo. Po nagraniu nie będzie można usunąć lub zastąpić danych.

**DVD+RW** — Odmiana dysku DVD wielokrotnego zapisu. Na dysku DVD+RW można zapisać dane, a następnie wymazać je i zastąpić (zapisać ponownie). Technologia DVD+RW różni się od technologii DVD-RW.

**DVI** — Digital Video Interface — Standard cyfrowej transmisji danych pomiędzy komputerem a wyświetlaczem cyfrowym.

**dysk CD-R** — dysk CD jednokrotnego zapisu — Dysk CD, na którym można nagrywać dane. Dane mogą zostać nagrane na dysk CD-R tylko jednorazowo. Po nagraniu nie będzie można usunąć lub zastąpić danych.

**dysk CD-RW** — dysk CD wielokrotnego zapisu — Dysk CD, na którym można wielokrotnie zapisywać dane. Na dysku CD-RW można zapisać dane, a następnie wymazać je i zastąpić (zapisać ponownie).

**dysk rozruchowy** — Dysk, którego użyć można do uruchomienia komputera. Rozruchowy dysk CD powinien być zawsze dostępny na wypadek uszkodzenia dysku twardego lub zainfekowania komputera wirusem.

## E

**ECC** — sprawdzanie i korekcja błędów — Typ pamięci zawierający specjalne układy testujące poprawność danych podczas ich przesyłania do i z pamięci.

**ECP** — Extended Capabilities Port — Złącze równoległe zapewniające ulepszoną dwukierunkową transmisję danych. Port ECP, podobnie jak EPP, podczas transferu danych wykorzystuje bezpośredni dostęp do pamięci, co często wpływa korzystnie na wydajność.

**edytor tekstu** — Program wykorzystywany do tworzenia i edycji plików zawierających tylko tekst (przykładem może być aplikacja Notatnik w systemie Windows). Edytory tekstu nie umożliwiają zazwyczaj zawijania wierszy czy formatowania tekstu (podkreślania, zmiany czcionek itp.).

**EIDE** — Enhanced Integrated Device Electronics — Ulepszona wersja interfejsu IDE dla dysków twardych i napędów CD.

**EMI** — Electromagnetic Interference — Zakłócenia elektryczne powodowane przez promieniowanie elektromagnetyczne.

**EPP** — Enhanced Parallel Port — Złącze równoległe zapewniające dwukierunkową transmisję danych.

**ESD** — Electrostatic Discharge — Gwałtowne wyładowanie elektryczności statycznej. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować uszkodzenie układów scalonych znajdujących się w komputerze i sprzęcie komunikacyjnym.

**Express Service Code (kod usług ekspresowych)** — Kod numeryczny znajdujący się na naklejce na komputerze firmy Dell™. Kod ESC należy podać, kontaktując się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej. Usługa kodu ESC firmy Dell nie jest dostępna we wszystkich krajach. Patrz także: znacznik serwisowy.

**ExpressCard** — Wymienna karta we/wy zgodna ze standardem PCMCIA. Popularnymi typami kart ExpressCard są modemy i karty sieciowe. Kart ExpressCard obsługują zarówno standard PCI Express, jak i USB 2.0.

## F

**FBD** — Fully-buffered DIMM — Moduł pamięci DIMM z układami scalonymi pamięci DDR2 DRAM i zaawansowanym buforem pamięci (AMB, Advanced Memory Buffer), który dzieli komunikację między układy scalone DDR2 SDRAM i system.

**FCC** — Federal Communications Commission (Federalna Komisja ds. Komunikacji) — Agencja rządu USA odpowiedzialna za wprowadzanie w życie przepisów związanych z komunikacją i określających ilość promieniowania, jakie mogą emitować komputery i inny sprzęt elektroniczny.

**folder** — Miejsce na dysku lub w napędzie służące do porządkowania i grupowania plików. Pliki w folderze mogą być przeglądane i porządkowane na wiele sposobów, np. alfabetycznie, według dat lub według rozmiarów.

**formatowanie** — Proces przygotowania napędu lub dysku do przechowywania plików. Podczas formatowania napędu lub dysku znajdujące się na nim informacje są tracone.

**fragmentacja pamięci dyskowej (striping)** — Technika rozmieszczania danych na wielu napędach dyskowych. Fragmentacja pamięci dyskowej może przyspieszyć wykonywanie operacji, przy których pobierane są dane przechowywane na dysku. Komputery używające tej techniki zazwyczaj umożliwiają wybranie rozmiaru jednostki danych lub szerokości paska danych.

**FTP** — File Transfer Protocol — Standardowy protokół internetowy używany do wymiany plików między komputerami podłączonymi do sieci Internet.

## G

**G** — grawitacja — Miara ciężaru i siły.

**GB** — gigabajt — Jednostka ilości danych równa 1024 MB (1 073 741 824 bajtom). W odniesieniu do pojemności dysków twardych jest ona często zaokrąglana do 1 000 000 000 bajtów.

**GHz** — gigaherc — Jednostka częstotliwości równa miliardowi Hz, czyli tysiącowi MHz. Szybkość procesorów, magistrali i interfejsów komputera jest najczęściej mierzona w GHz.

**gniazdo rozszerzeń** — Złącze na płycie systemowej (w niektórych komputerach), w którym instaluje się kartę rozszerzeń, podłączając ją w ten sposób do magistrali systemowej.

**GUI** — graficzny interfejs użytkownika (graphical user interface) — Oprogramowanie komunikujące się z użytkownikiem za pomocą menu, okien i ikon. Większość programów pracujących w systemach operacyjnych Windows wykorzystuje interfejsy GUI.

## H

**HTTP** — Hypertext Transfer Protocol — Protokół umożliwiający wymianę plików pomiędzy komputerami podłączonymi do Internetu.

**Hz** — herc — Jednostka miary częstotliwości odpowiadająca 1 cyklowi na sekundę. Możliwości komputerów i urządzeń elektronicznych są często mierzone za pomocą kiloherców (kHz), megaherców (MHz), gigaherców (GHz) oraz teraherców (THz).

## I

**IC** — Integrated Circuit — Półprzewodnikowa płytka lub układ z wbudowanymi tysiącami lub milionami miniaturowych elementów elektronicznych (używane w sprzęcie komputerowym, audio i video).

**IDE** — Integrated Device Electronics — Standard interfejsu urządzeń pamięci masowej, zgodnie z którym kontroler jest zintegrowany z napędem dysku twardego lub napędem CD-ROM.

**IEEE 1394** — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — Magistrala szeregowo o wysokiej wydajności używana do podłączania do komputera urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 1394, np. aparatów cyfrowych i odtwarzaczy DVD.

**IDA** — Infrared Data Association — Organizacja, która opracowuje międzynarodowe standardy komunikacji w podczerwieni.

**ISP** — Internet Service Provider — Firma oferująca dostęp do swojego serwera w celu bezpośredniego połączenia się z siecią Internet, wysyłania i odbierania poczty e-mail oraz przeglądania witryn sieci Web. Zazwyczaj ISP oferuje za opłatą pakiet oprogramowania, nazwę użytkownika i telefoniczne numery dostępowe.

## K

**kamiet** — Jest to międzynarodowy dokument celny, który ułatwia tymczasowy wwóz produktu do innych krajów. Jest również znany jako *paszport handlowy*.

**karta inteligentna** — Karta, na której umieszczono procesor i układ pamięci. Karty inteligentne mogą być używane do uwierzytelniania użytkownika na komputerze obsługującym karty inteligentne.

**karta PC** — Wymienna karta we/wy zgodna ze standardem PCMCIA. Popularnymi typami kart PC są modemy i karty sieciowe.

**karta rozszerzenia** — Karta z układami elektronicznymi, którą instaluje się w gnieździe rozszerzenia na płycie systemowej niektórych komputerów w celu zwiększenia możliwości komputera. Kartami rozszerzeń są np. karty graficzne, karty modemu i karta dźwiękowa.

**karta sieciowa** — Układ umożliwiający pracę w sieci. Komputer może być wyposażony w kartę sieciową wbudowaną na płycie systemowej lub kartę PC zawierającą w sobie kartę sieciową. Karta sieciowa jest również nazywana *kontrolerem NIC* (Network Interface Controller).

**KB** — kilobajt — Jednostka danych równa 1024 bajtom, często określana jest jako 1000 bajtów.

**kb** — kilobit — Jednostka danych równa 1024 bitom. Jest to miara pojemności układów scalonych pamięci.

**kHz** — kiloherc — Jednostka częstotliwości równa 1000 Hz.

**kontroler** — Układ elektroniczny sterujący przepływem danych między procesorem a pamięcią lub między procesorem a urządzeniami.

**kontroler grafiki** — Układ w karcie graficznej lub na płycie systemowej (w komputerach ze zintegrowanym kontrolerem grafiki), który w połączeniu z monitorem umożliwia komputerowi wyświetlanie grafiki.

**kursor** — Znacznik na wyświetlaczu lub ekranie określający, w którym miejscu zostanie wykonana czynność pochodząca z klawiatury, panelu dotykowego lub myszy. Kursor przybiera zazwyczaj postać migającej ciągłej linii, znaku podkreślenia albo małej strzałki.

## L

**LAN** — Local Area Network — Sieć komputerowa obejmująca niewielki obszar. Sieć LAN jest zazwyczaj ograniczona do budynku lub kilku sąsiadujących budynków. Sieć LAN może być podłączona do innej sieci LAN na dowolną odległość za pomocą linii telefonicznych i fal radiowych; takie połączone ze sobą sieci LAN tworzą sieć rozległą (WAN).

**LCD** — Liquid Crystal Display — Technologia stosowana w komputerach przenośnych i płaskich wyświetlaczach panelowych.

**LED** — Light-emitting Diode — Element elektroniczny emitujący światło, wskazujący stan komputera.

**LPT** — terminal drukowania wierszowego (line print terminal) — Oznaczenie dla połączenia równoległego do drukarki lub innego urządzenia równoległego.

## M

**MB** — megabajt — Jednostka ilości danych równa 1 048 576 bajtom. 1 MB jest równy 1024 KB. W odniesieniu do pojemności dysków twardech jest ona często zaokrąglana do 1 000 000 bajtów.

**Mb** — megabit — Miara pojemności układów pamięci równa 1024 kb.

**MB/s** — megabajty na sekundę — Milion bajtów na sekundę. W tych jednostkach podaje się zazwyczaj prędkość przesyłu danych.

**Mb/s** — megabit na sekundę — Milion bitów na sekundę. Miara ta jest zazwyczaj wykorzystywana do określania prędkości transmisji modemów i sieci.

**magistrala** — Ścieżka komunikacyjna pomiędzy elementami komputera.

**magistrala FSB** — Front Side Bus — Ścieżka transmisji danych i interfejs fizyczny pomiędzy procesorem, a pamięcią RAM.

**magistrala lokalna** — Magistrala danych zapewniająca wysoką przepustowość w komunikacji urządzeń z procesorem.

**mapowanie pamięci** — Proces, za pomocą którego podczas uruchamiania komputer przypisuje miejscom fizycznym adresy pamięci. Urządzenia i oprogramowanie mogą wtedy zidentyfikować informacje udostępniane procesorowi.

**MHz** — megaherc — Miara częstotliwości odpowiadająca 1 milionowi cykli na sekundę. Szybkość procesorów, magistrali i interfejsów komputera jest najczęściej mierzona w MHz.

**Mini PCI** — Standard projektowania zintegrowanych urządzeń peryferyjnych, zwłaszcza urządzeń komunikacyjnych, np. modemów i kart sieciowych. Mini PCI to mała karta, odpowiadająca funkcjonalnością standardowej karcie rozszerzeń PCI.

**Mini-Card** — Mała karta przeznaczona dla urządzeń zintegrowanych np. kart sieciowych. Funkcjonalność karty Mini-Card jest taka sama jak standardowej karty PCI.

**modem** — Urządzenie umożliwiające komputerowi komunikowanie się z innymi komputerami za pośrednictwem analogowej linii telefonicznej. Trzema typami modemów są: modem zewnętrzny, karta PC i modem wewnętrzny. Modemu używa się zazwyczaj do łączenia z siecią Internet i wymiany poczty e-mail.

**moduł pamięci** — Mała płytką drukowaną zawierająca układy scalone pamięci, którą podłącza się do płyty systemowej.

**moduł podróży** — Plastikowe urządzenie umieszczane we wnęce modułowej komputera przenośnego, mające na celu zmniejszenie ciężaru komputera.

**MP** — megapiksel — Miara rozdzielczości obrazu stosowana w aparatach cyfrowych.

**ms** — milisekunda — Miara czasu odpowiadająca jednej tysięcznej części sekundy. W milisekundach mierzy się czas dostępu urządzeń pamięci masowej.

## N

**napęd CD-RW** — Napęd mogący odczytywać dyski CD oraz zapisywać dyski CD-RW (wielokrotnego zapisu) i CD-R (jednokrotnego zapisu). Dyski CD-RW można zapisywać wielokrotnie, natomiast dyski CD-R można zapisać tylko raz.

**napęd CD-RW/DVD** — Napęd nazywany czasem napędem hybrydowym lub napędem kombo, na którym można odczytywać dyski CD i DVD oraz zapisywać dyski CD-RW (wielokrotnego zapisu) i CD-R (jednokrotnego zapisu). Dyski CD-RW można zapisywać wielokrotnie, natomiast dyski CD-R można zapisać tylko raz.

**napęd DVD+RW** — Napęd mogący odczytywać dyski DVD i większość nośników CD oraz zapisywać dyski DVD+RW (DVD wielokrotnego zapisu).

**napęd dysku twardego** — Napęd odczytujący i zapisujący dane na dysku twardym. Terminy napęd dysku twardego i dysk twardy są często stosowane zamiennie.

**napęd optyczny** — Napęd wykorzystujący optyczną technologię odczytu lub zapisu danych na dyskach CD, DVD lub DVD+RW. Napędy optyczne to np. napędy CD, DVD, CD-RW i hybrydowe napędy CD-RW/DVD.

**napęd Zip** — Napęd dyskietek o wysokiej pojemności opracowany przez firmę Iomega Corporation, wykorzystujący 3,5-calowe dyski wymienne, nazwane dyskami Zip. Dyski Zip są nieco większe niż zwykłe dyskietki, około dwa razy grubsze i mogą pomieścić do 250 MB danych.

**napęd Zip** — Napęd dyskietek o wysokiej pojemności opracowany przez firmę Iomega Corporation, wykorzystujący 3,5-calowe dyski wymienne, nazwane dyskami Zip. Dyski Zip są nieco większe niż zwykłe dyskietki, około dwa razy grubsze i mogą pomieścić do 250 MB danych.

**NIC** — Patrz *karta sieciowa*.

**ns** — nanosekunda — Miara czasu odpowiadająca jednej miliardowej części sekundy.

**NVRAM** — Nonvolatile Random Access Memory — Typ pamięci, który przechowuje dane, gdy komputer jest wyłączony lub utraci zewnętrzne źródło zasilania. Pamięć NVRAM jest stosowana do przechowywania informacji dotyczących konfiguracji komputera, takich jak data, godzina i inne ustawione przez użytkownika opcje konfiguracji systemu.

## O

**obszar powiadamiania** — Część paska zadań systemu Windows zawierająca ikony umożliwiające szybki dostęp do programów i funkcji komputera, takich jak zegar, regulacja głośności i stan drukowania. Określany również jako *pasek zadań*.

**oprogramowanie antywirusowe** — Program przeznaczony do identyfikowania wirusów, poddawania ich kwarantannie i/lub usuwania z komputera.

## P

**pamięć** — Obszar tymczasowego przechowywania danych znajdujący się wewnątrz komputera. Ponieważ dane w pamięci nie są trwałe, zalecane jest, aby często zapisywać pliki podczas pracy nad nimi i aby zapisywać pliki przed wyłączeniem komputera. Komputer może zawierać wiele rodzajów pamięci, np. pamięć RAM, ROM i pamięć graficzną. Często słowo pamięć jest używane jako synonim pamięci RAM.

**pamięć podręczna** — Specjalny mechanizm przechowywania danych umożliwiający bardzo szybki dostęp do nich. Może to być zarezerwowana sekcja pamięci głównej lub niezależne urządzenie o dużej prędkości działania. Pamięć podręczna zwiększa efektywność wielu operacji procesora.

**pamięć podręczna pierwszego poziomu (L1 cache)** — Podstawowa pamięć podręczna znajdująca się wewnątrz procesora.

**pamięć podręczna drugiego poziomu (L2 cache)** — Dodatkowa pamięć podręczna, która może znajdować się na zewnątrz procesora lub może być częścią jego architektury.

**pamięć video** — Pamięć składająca się z układów pamięci, przeznaczona dla funkcji video. Pamięć video jest zazwyczaj szybsza niż pamięć systemowa. Ilość zainstalowanej pamięci video wpływa głównie na liczbę kolorów, jakie może wyświetlić dany program.

**Panel sterowania** — Narzędzie systemu Windows służące do modyfikowania ustawień systemu operacyjnego i sprzętu, np. ustawień ekranu.

**partycja** — Fizyczny obszar na dysku twardym, który jest przyporządkowany do jednego lub kilku obszarów logicznych, zwanych dyskami logicznymi. Każda partycja może zawierać wiele dysków logicznych.

**PCI** — połączenie urządzeń peryferyjnych (peripheral component interconnect) — PCI to magistrala lokalna obsługująca 32- i 64-bitowe ścieżki danych. Zapewnia ścieżki danych o wysokiej szybkości pomiędzy procesorem a urządzeniami, takimi jak karty graficzne, napędy i urządzenia sieciowe.

**PCI Express** — Modyfikacja interfejsu PCI, która zwiększa szybkość przesyłania danych pomiędzy procesorem i podłączonymi do niego urządzeniami. Interfejs PCI Express umożliwia przesyłanie danych z szybkością od 250 MB/s do 4 GB/s. Jeżeli zestaw układów scalonych interfejsu PCI Express oraz urządzenie są przystosowane do różnych szybkości, będą one pracowały z niższą szybkością.

**PCMCIA** — Personal Computer Memory Card International Association — Organizacja, która opracowała standardy kart PC.

**piksel** — Pojedynczy punkt na ekranie wyświetlacza. Ułożenie pikseli w wierszach i



kolumnach tworzy obraz. Rozdzielczość graficzna, np. 800 x 600, jest wyrażana przez liczbę pikseli w poziomie i w pionie.

**PIO** — Programmed Input/Output — Metoda przesyłania danych pomiędzy dwoma urządzeniami, w której procesor jest częścią ścieżki danych.

**plik Readme** — Plik tekstowy dołączony do pakietu oprogramowania lub urządzenia. Plik Readme zawiera zazwyczaj informacje dotyczące instalacji oraz opis nowych cech produktu bądź poprawek, które nie zostały umieszczone w dokumentacji.

**Plug and Play** — Technologia umożliwiająca automatyczne konfigurowanie urządzeń przez komputer. Technologia Plug and Play umożliwia automatyczną instalację, konfigurację i zgodność z istniejącym sprzętem, jeżeli system BIOS, system operacyjny i wszystkie urządzenia są zgodne z Plug and Play.

**płyta systemowa** — Główna płytką drukowaną w komputerze. Nosi również nazwę  *płyty głównej*.

**POST** — automatyczny test komputera po włączeniu zasilania— Programy diagnostyczne, ładowane automatycznie przez system BIOS, które wykonują podstawowe testy głównych elementów komputera, takich jak pamięć, dyski twarde i elementy grafiki. Jeżeli w wyniku działania testów POST nie zostaną wykryte żadne problemy, uruchamianie komputera jest kontynuowane.

**procesor** — Komputerowy układ elektroniczny, który interpretuje i wykonuje instrukcje programów. Procesor jest czasem nazywany centralną jednostką obliczeniową (ang. CPU).

**program instalacyjny** — Program wykorzystywany do instalowania i konfigurowania sprzętu oraz oprogramowania. Programy **setup.exe** oraz **install.exe** są zawarte w większości pakietów oprogramowania systemu Windows. *Program instalacyjny* różni się od *konfiguracji systemu*.

**program konfiguracji systemu** — Program narzędziowy stanowiący interfejs między sprzętem komputera a systemem operacyjnym. Program konfiguracji systemu umożliwia skonfigurowanie w systemie BIOS opcji, które mogą być wybierane przez użytkowników, takich jak data i godzina lub hasło systemowe. Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana danego ustawienia, nie należy go w tym programie zmieniać.

**przerwanie IRQ** — żądanie przerwania — Ścieżka elektroniczna przypisana określone urządzeniu, za pomocą której urządzenie może komunikować się z procesorem. Do każdego podłączonego urządzenia musi być przypisane przerwanie IRQ. Wprawdzie dwa urządzenia mogą mieć przypisane to samo przerwanie IRQ, nie mogą one jednak działać jednocześnie.

**PS/2** — Personal System/2 — Typ złącza służącego do podłączania klawiatury, myszy lub klawiatury numerycznej zgodnej z PS/2.

**PXE** — Pre-boot Execution Environment — Standard WfM (Wired for Management), który umożliwia zdalną konfigurację i uruchomienie podłączonych do sieci komputerów niemających systemu operacyjnego.

## R

**radiator** — Metalowa płytka umieszczana na niektórych procesorach, pomagająca rozproszyć wydzielające się ciepło.

**RAID** — Redundant Array of Independent Disks — Metoda zapewniania nadmiarowości danych. Do niektórych często spotykanych implementacji należą RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 i RAID 50.

**RAM** — Random-Access Memory — Główny obszar, w którym są tymczasowo przechowywane instrukcje i dane programu. Informacje znajdujące się w pamięci RAM są tracone w momencie wyłączenia komputera.

**RFI** — Radio Frequency Interference — Zakłócenia generowane na typowych częstotliwościach radiowych, w zakresie od 10 kHz do 100 000 MHz. Częstotliwości radiowe zajmują niższą część spektrum częstotliwości elektromagnetycznych i są zakłócanie znacznie częściej niż promieniowanie o częstotliwościach wyższych, np. fale podczerwone czy światłne.

**ROM** — Read-Only Memory — Pamięć przechowująca dane i programy, której zawartość nie może być usunięta lub zapisana przez komputer. Pamięć ROM, w przeciwieństwie do pamięci RAM, zachowuje swoją zawartość po wyłączeniu komputera. Niektóre programy, które mają istotne znaczenie dla pracy komputera, znajdują się w pamięci ROM.

**rozdzielczość** — Ostrość lub przejrzystość obrazu wydrukowanego przez drukarkę lub wyświetlanego na monitorze. Im wyższa rozdzielczość, tym ostrzejszy obraz.

**rozdzielczość graficzna** — Patrz *rozdzielczość*.

**rozdrukowy dysk CD** — Dysk CD, którego użyć można do uruchomienia komputera. Rozdrukowy dysk CD powinien być zawsze dostępny na wypadek uszkodzenia dysku twardego lub zainfekowania komputera wirusem. Rozdrukowym dyskiem CD jest dysk CD *Drivers and Utilities (ResourceCD)*.

**rozszerzona karta PC** — Karta PC, która po zainstalowaniu wystaje poza krawędź gniazda kart PC.

**RPM** — revolutions per minute — Liczba obrotów wykonywanych w ciągu minuty. W obr./min wyraża się często prędkość dysków twardych.

**RTC** — Real Time Clock — Zegar zasilany przez baterię, znajdujący się na płycie systemowej, który po wyłączeniu komputera przechowuje datę i godzinę.

**RTCST** — Real-Time Clock Reset — Zworka na płycie systemowej niektórych

komputerów, której użycie może czasami ułatwić usunięcie problemów.

## S

**SAS** — Serial Attached SCSI — Szybsza, szeregowo wersja interfejsu SCSI (w odróżnieniu od oryginalnej równoległej architektury SCSI).

**SATA** — Serial ATA — Szybsza, szeregowo wersja interfejsu ATA (IDE).

**ScanDisk** — Narzędzie firmy Microsoft służące do sprawdzenia, czy pliki, foldery i powierzchnia dysku twardego nie zawierają błędów. Program ScanDisk uruchamia się często po ponownym uruchomieniu komputera, który przestał reagować na polecenia użytkownika.

**SCSI** — Small Computer System Interface — Interfejs o dużej szybkości służący do podłączania do komputera urządzeń typu dyski twarde, napędy dysków CD, drukarki i skanery. Za pomocą interfejsu SCSI można podłączyć wiele urządzeń przy użyciu jednego kontrolera. Dostęp do każdego urządzenia jest określany przez indywidualny numer identyfikacyjny szyny kontrolera SCSI.

**SDRAM** — Synchronous Dynamic Random-Access Memory — Typ pamięci DRAM, która jest synchronizowana z optymalną szybkością zegara procesora.

**sekwencja rozruchowa** — Kolejność, w jakiej komputer sprawdza poszczególne urządzenia pod kątem możliwości rozruchu z tych urządzeń.

**SIM** — Subscriber Identity Module — W kartę SIM jest wbudowany mikrochip służący do kodowania transmisji głosu i danych. Karty SIM mogą być używane w telefonach lub komputerach przenośnych.

**skrót** — Ikona umożliwiająca szybki dostęp do często wykorzystywanych programów, plików, folderów lub napędów. Klikając dwukrotnie ikonę umieszczoną na pulpicie systemu Windows, można otworzyć odpowiedni folder lub plik bez konieczności jego wyszukiwania. Ikony skrótów nie zmieniają lokalizacji plików. Usunięcie skrótów nie ma wpływu na oryginalny plik. Można również zmienić nazwę skrótów.

**skrót klawiaturowy** — Polecenie realizowane po naciśnięciu kilku klawiszy jednocześnie.

**S/PDIF** — Sony/Philips Digital Interface — Format pliku transferu dźwięku cyfrowego, który umożliwia transfer dźwięku z jednego pliku do drugiego bez potrzeby dokonywania konwersji do i z formatu analogowego, co mogłoby pogorszyć jakość dźwięku.

**sterownik** — Oprogramowanie umożliwiające systemowi operacyjnemu sterowanie urządzeniami, np. drukarką. Wiele urządzeń nie działa poprawnie, jeśli w komputerze nie ma zainstalowanego prawidłowego sterownika.

**sterownik urządzenia** — Patrz *sterownik*.

**stopnie Fahrenheita** — Skala pomiaru temperatury, w której 32° odpowiadają punktowi zamarzania wody, a 212° punktowi wrzenia wody.

**Strike Zone™** — Wzmocniony obszar podstawy komputera, który chroni napęd dysku twardego działając jak urządzenie amortyzujące, gdy komputer jest narażony na wstrząsy lub upadek (przy włączonym i wyłączonym komputerze).

**SVGA** — Super-Video Graphics Array — Standard graficzny obowiązujący w przypadku kart i kontrolerów grafiki. Typowe rozdzielczości SVGA to 800 x 600 oraz 1024 x 768.

Liczba kolorów i rozdzielczość wyświetlana przez program zależy od możliwości monitora, kontrolera grafiki i jego sterownika, a także od ilości pamięci graficznej zainstalowanej w komputerze.

**SXGA** — Super-Extended Graphics Array — Standard graficzny obowiązujący w przypadku kontrolerów i kart graficznych, który umożliwia obsługę rozdzielczości do 1280 x 1024.

**SXGA+** — Super-Extended Graphics Array plus — Standard graficzny obowiązujący w przypadku kontrolerów i kart graficznych, który umożliwia obsługę rozdzielczości do 1400 x 1050.

**szybkość magistrali** — Wyrażona w megahercach (MHz) szybkość, która określa, jak szybko można przesyłać informacje daną magistralą.

**szybkość zegara** — Podawana w megahercach (MHz) wartość, która określa szybkość działania elementów komputera podłączonych do magistrali systemowej.

## T

**TAPI** — interfejs programistyczny aplikacji telefonicznych — Interfejs, za pośrednictwem którego programy systemu Windows obsługują rozmaite urządzenia telefoniczne umożliwiające transmisje głosowe, danych, faksu i wideo.

**tapeta** — Wzór tła lub obrazek umieszczony na pulpicie systemu Windows. Tapetę można zmienić z poziomu Panelu sterowania systemu Windows. Można również zeskanować ulubione zdjęcie i utworzyć z niego tapetę.

**technologia bezprzewodowa Bluetooth®** — Standard interfejsu bezprzewodowego dla krótkich odległości (9 m [29 stóp]) pomiędzy urządzeniami sieciowymi, który umożliwia automatyczne rozpoznawanie się włączonych urządzeń.

**TPM** — Trusted Platform Module — Sprzętowa funkcja zabezpieczeń, która w połączeniu z oprogramowaniem zabezpieczającym zwiększa bezpieczeństwo sieci i komputera, włączając takie funkcje, jak ochrona plików i poczty elektronicznej.

**tryb gotowości** — Tryb zarządzania energią, w którym w celu oszczędzenia energii są wstrzymywane wszystkie niepotrzebne operacje komputera.

**tryb graficzny** — Tryb graficzny, który można zdefiniować jako  $x$  pikseli w poziomie na  $y$  pikseli w pionie na  $z$  kolorów. Tryby graficzne mogą wyświetlać nieograniczoną liczbę kształtów i czcionek.

**tryb graficzny** — Tryb określający sposób wyświetlania tekstu i grafiki na monitorze. Oprogramowanie wykorzystujące grafikę, np. system operacyjny Windows, działa w trybach graficznych, które można zdefiniować jako  $x$  pikseli w poziomie na  $y$  pikseli w pionie i  $z$  kolorów. Oprogramowanie oparte na trybie tekstowym, np. edytory tekstu, działa w trybach graficznych, które można określić jako  $x$  kolumn na  $y$  wierszy znaków.

**tryb hibernacji** — Tryb zarządzania energią, która zapisuje dane zawarte w pamięci w zarezerwowanym miejscu na dysku twardym, a następnie wyłącza komputer. Po ponownym rozruchu komputera informacje z pamięci, które zostały zapisane na dysku twardym, są automatycznie odtwarzane.

**tryb wyświetlania podwójnego** — Ustawienie wyświetlania umożliwiające użycie drugiego monitora jako rozszerzenia wyświetlacza. Określany również jako *tryb wyświetlania rozszerzonego*.

**tryb wyświetlania rozszerzonego** — Ustawienie wyświetlania umożliwiające użycie drugiego monitora jako rozszerzenia wyświetlacza. Określany również jako *tryb wyświetlania podwójnego*.

**tylko do odczytu** — Dane lub pliki, które można przeglądać, ale których nie można poddawać edycji ani usuwać. Plik może mieć status tylko do odczytu, jeśli:

- jest umieszczony na fizycznym dysku CD lub DVD.
- jest umieszczony w sieci w katalogu, do którego administrator udzielił praw tylko wybranym użytkownikom.

## U

**UMA** — Unified Memory Allocation — Pamięć systemowa dynamicznie przydzielana karcie video.

**UPS** — Uninterruptible Power Supply — Zapasowe źródło zasilania używane podczas awarii zasilania lub zbyt dużego spadku napięcia. Zasilacz UPS podtrzymuje działanie komputera przez ograniczony czas, kiedy brak zasilania w sieci. Systemy UPS zazwyczaj redukują przepięcia, czasami umożliwiają także regulację napięcia. Małe systemy UPS zapewniają zasilanie z akumulatora przez kilka minut, umożliwiając zamknięcie systemu operacyjnego komputera.

**urządzenia przeciwprzepięciowe** — Urządzenie zabezpieczające komputer przed skokami napięcia występującymi podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi, które mogłyby przejść do komputera z gniazda elektrycznego. Urządzenia przeciwprzepięciowe nie chronią przed przerwami w dostawie prądu lub spadkami napięcia, które występują, gdy poziom napięcia spadnie o ponad 20%.

Połączenia sieciowe nie mogą być chronione przez urządzenia przeciwprzepięciowe. W czasie burzy zawsze należy odłączać kabel sieciowy od złącza karty sieciowej.

**urządzenie** — Sprzęt, taki jak napęd dyskietek, drukarka czy klawiatura, który jest w komputerze zainstalowany lub jest do niego podłączony.

**USB** — Universal Serial Bus — Interfejs sprzętowy przeznaczony dla urządzeń o małej szybkości, takich jak zgodna z USB klawiatura, mysz, joystick, skaner, zestaw głośników, drukarka, urządzenia szerokopasmowe (modemy DSL i kablowe), urządzenia przetwarzania obrazu lub urządzenia pamięci masowej. Urządzenia podłączane są bezpośrednio do 4-pinowego złącza w komputerze lub do wieloportowego koncentratora, który podłącza się do komputera. Urządzenia USB można podłączać i odłączać, gdy komputer jest włączony; można je także spinać w łańcuch.

**UTP** — Unshielded Twisted Pair — Określa rodzaj kabla używanego w większości sieci telefonicznych i w niektórych sieciach komputerowych. Kable są chronione przed zakłóceniami elektromagnetycznymi przez skręcenie par nieekranowanych kabli, a nie przez osłonięcie każdej pary z osobną metalową osłoną.

**UXGA** — Ultra Extended Graphics Array — Standard graficzny obowiązujący w przypadku kontrolerów i kart graficznych, który umożliwia obsługę rozdzielczości do 1600 x 1200.

## V

**V** — wolt — Miara potencjału elektrycznego lub siły elektromotorycznej. Napięcie 1 V występuje, gdy prąd o natężeniu 1 ampera przepływa przez przewodnik o oporze 1 oma.

## W

**W** — wat — Jednostka mocy elektrycznej. Jeden W to 1 amper prądu o napięciu 1 wolta.

**we-wy** — wejście-wyjście — Operacja lub urządzenie wprowadzające i pobierające dane z komputera. Klawiatury i drukarki są urządzeniami wejścia/wyjścia.

**Wh** — watogodzina — Jednostka miary używana do określania przybliżonej pojemności akumulatora. Przykładowo, akumulator o pojemności 66 Wh może dostarczać prąd o mocy 66 W przez 1 godzinę lub prąd o mocy 33 W przez 2 godziny.

**wirus** — Program opracowany z myślą o utrudnianiu pracy lub niszczeniu danych przechowywanych w komputerze. Wirus przenosi się z jednego komputera do drugiego przez zainfekowany dysk, oprogramowanie pobrane z sieci Internet lub załączniki w wiadomościach e-mail. W momencie uruchomienia zainfekowanego programu jest

również uruchamiany osadzony w nim wirus.

**WLAN** — Wireless Local Area Network. Szereg wzajemnie połączonych komputerów bezprzewodowo komunikujących się ze sobą za pomocą punktów dostępowych lub routerów bezprzewodowych w celu zapewnienia dostępu do Internetu.

**wnęka mediów** — Wnęka obsługująca urządzenia, np. napędy optyczne, drugi akumulator lub moduł podróży Dell TravelLite™.

**wnęka modułowa** — Patrz *wnęka mediów*.

**WWAN** — Wireless Wide Area Network. Bezprzewodowa sieć danych o dużej szybkości wykorzystująca technologię komórkową i obejmująca dużo większy obszar geograficzny niż sieć WLAN.

**WXGA** — Wide-aspect Extended Graphics Array — Standard video obowiązujący w przypadku kontrolerów i kart graficznych, który umożliwia obsługę rozdzielczości do 1280 x 800.

**wyjście telewizyjne S-video** — Złącze wykorzystywane do podłączania telewizora lub cyfrowego urządzenia dźwiękowego do komputera.

## X

**XGA** — Extended Graphics Array — Standard video dla kontrolerów i kart graficznych, obsługujący rozdzielczości do 1024 x 768.

## Z

**ZIF** — Zero Insertion Force — Typ gniazda lub złącza umożliwiający zainstalowanie lub wyjęcie układu komputera bez stosowania nacisku na układ lub jego gniazdo.

**zintegrowane** — Zwykle określenie to odnosi się do elementów znajdujących się na płycie systemowej komputera. Określane również jako *wbudowane*.

**Zip** — Popularny format kompresji danych. Pliki skompresowane za pomocą formatu Zip nazywane są plikami Zip i zazwyczaj mają rozszerzenie **.zip**. Specjalnym rodzajem skompresowanych plików są pliki samorozpakowujące się, które mają rozszerzenie **.exe**. Samorozpakowujący się plik można rozpakować, klikając go dwukrotnie.

**złącze DIN** — Okrągłe złącze z sześcioma stykami spełniające normy DIN (Deutsche Industrie-Norm), do którego zazwyczaj podłącza się klawiaturę lub mysz kablem zakończonym wtykiem PS/2.

**złącze szeregowe** — Port we/wy wykorzystywany do podłączania urządzeń (np. cyfrowych urządzeń przenośnych lub aparatów cyfrowych) do komputera.

**znacznik serwisowy** — Etykieta z kodem paskowym naklejona na komputerze, która umożliwia jego identyfikację podczas korzystania z sekcji Dell Support pod adresem

[support.dell.com](http://support.dell.com) lub w przypadku telefonicznego kontaktu z biurem obsługi klienta lub pomocą techniczną firmy Dell. Patrz także **Express Service Code** (Kod usług ekspresowych).

## **Ż**

**żywność akumulatora** — Liczony w latach okres, przez który akumulator komputera przenośnego nadaje się do rozładowywania i powtórnego ładowania.