



Instrukcja obsługi sprzętu

Komputer stacjonarny HP EliteDesk 800 G1 Desktop
Mini

Komputer stacjonarny HP EliteDesk 705 G1 Desktop
Mini

Komputer stacjonarny HP ProDesk 600 G1 Desktop
Mini

Komputer stacjonarny HP ProDesk 400 G1 Desktop
Mini

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft i Windows to zarejestrowane w Stanach Zjednoczonych znaki towarowe grupy firm Microsoft.

Informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakie są udzielane przez firmę HP na jej produkty i usługi, są jawnie określone w oświadczeniach gwarancyjnych dołączonych do takich produktów i usług. Żadne sformułowanie zawarte w niniejszej dokumentacji nie może być traktowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy bądź przeoczenia techniczne lub edytorskie w niniejszej dokumentacji.

Wydanie czwarte: grudzień 2014

Wydanie trzecie: listopad 2014 r.

Wydanie drugie: maj 2014

Wydanie pierwsze: marzec 2014

Numer dokumentu: 756961-244

Informacje o produkcie

Niniejszy podręcznik opisuje funkcje występujące w większości modeli. Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w zakupionym komputerze.

Nie wszystkie funkcje urządzenia są dostępne w poszczególnych edycjach Windows 8. W tym komputerze może być wymagane uaktualnienie i/lub zakup dodatkowego sprzętu, sterowników i/lub oprogramowania do pełnego dostępu do wszystkich funkcji Windows 8. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz <http://www.microsoft.com>.

W tym komputerze może być wymagane uaktualnienie i/lub zakup dodatkowego sprzętu i/lub napędu DVD do zainstalowania systemu Windows 7 i pełnego dostępu do wszystkich jego funkcji. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.


Warunki użytkowania oprogramowania


Instalując, kopiując, pobierając lub wykorzystując w jakikolwiek inny sposób oprogramowanie zainstalowane na komputerze, użytkownik akceptuje warunki Umowy Licencyjnej Użytkownika Oprogramowania HP. W przypadku niezaakceptowania warunków licencji jedynym środkiem zaradczym jest zwrot nieużywanego produktu w całości (sprzętu i oprogramowania) w ciągu 14 dni. Umożliwi to zwrot zapłaty zgodnie z zasadami stosowanymi w miejscu zakupu.


Aby uzyskać więcej informacji lub pełny zwrot zapłaty, należy skontaktować się z lokalnym punktem sprzedaży.

Informacje o podręczniku

W niniejszej instrukcji przedstawiono podstawowe informacje na temat rozbudowy komputerów HP Desktop Mini Business PC.

 **OSTRZEŻENIE!** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.

 **OSTROŻNIE:** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.

 **UWAGA:** Tak oznaczane są ważne informacje uzupełniające.

Spis treści


1 Cechy produktu	1
Elementy w konfiguracji standardowej	1
Elementy panelu przedniego (EliteDesk 800, EliteDesk 705, ProDesk 600)	2
Elementy panelu przedniego (ProDesk 400)	3
Elementy panelu tylnego (EliteDesk 800)	4
Elementy panelu tylnego (EliteDesk 705)	5
Elementy panelu tylnego (ProDesk 600)	6
Elementy panelu tylnego (ProDesk 400)	7
Umieszczenie numeru seryjnego	8
2 Rozbudowa komputera	9
Cechy komputera ułatwiające rozbudowę i serwisowanie	9
Ostrzeżenia i przestrogi	9
Podłączenie kabla zasilania	10
Wyjmowanie panelu dostępu komputera	11
Zakładanie panelu dostępu komputera	12
Zmiana konfiguracji typu desktop na konfigurację typu tower	13
Wyjmowanie i wymiana dysku twardego	14
Instalowanie dodatkowej pamięci	18
moduły SODIMM	18
Moduł DDR3-SDRAM SODIMMs	18
Podłączanie do gniazd SODIMM	19
Instalowanie modułów SODIMM	20
Wymiana baterii	23
Instalacja blokady bezpieczeństwa	26
Blokada za pomocą kabla	26
Kłódka	26
Załącznik A Wyładowania elektrostatyczne	27
Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym	27
Metody uziemiania	28

Załącznik B Zalecenia dotyczące pracy komputera, rutynowa pielęgnacja i przygotowanie komputera do transportu	29
Zalecenia dotyczące pracy komputera i rutynowa pielęgnacja	29
Przygotowanie do transportu	30
Indeks	31

1 Cechy produktu

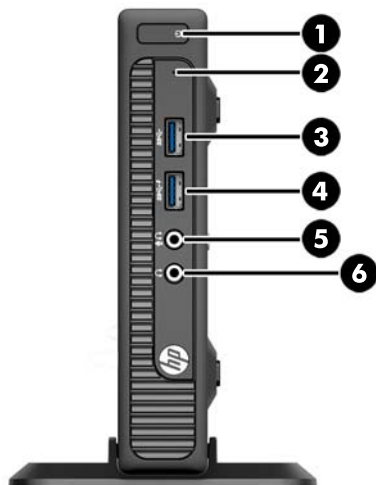
Elementy w konfiguracji standardowej

Elementy komputera różnią się w zależności od modelu. Pełną listę sprzętu i oprogramowania zainstalowanego w komputerze można uzyskać, uruchamiając narzędzie diagnostyczne (dołączone tylko do niektórych modeli komputera).

 **UWAGA:** Ten model komputera może być używany w konfiguracji typu tower lub desktop. Podstawa wieży jest sprzedawana oddzielnie.



Elementy panelu przedniego (EliteDesk 800, EliteDesk 705, ProDesk 600)



1 Dwufunkcyjny przycisk zasilania

2 Wskaźnik aktywności dysku twardego

3 Port USB 3.0

4 Port USB 3.0 z funkcją ładowania

5 Złącze Microphone/Headphone

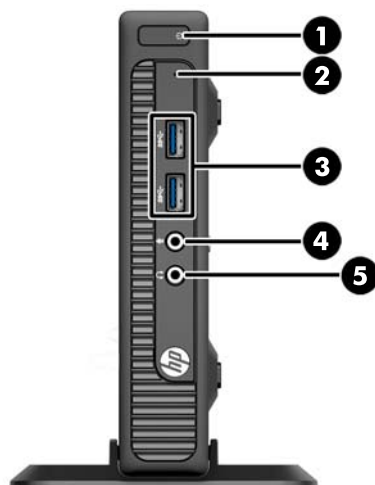
6 Złącze słuchawkowe

UWAGA: Port USB 3.0 z funkcją ładowania zapewnia również energię elektryczną do ładowania urządzeń takich jak smartfon. Możliwość ładowania istnieje, gdy kabel zasilający jest podłączony do komputera — system nie musi być włączony.

UWAGA: Po podłączeniu urządzenia do złącza mikrofonowego/słuchawkowego pojawi się okno dialogowe z pytaniem, czy złącze będzie używane jako wejście mikrofonowe, czy jako wyjście słuchawkowe. Konfigurację złącza można zmienić w dowolnym momencie, klikając dwukrotnie ikonę Audio Manager na pasku zadań systemu Windows.

UWAGA: Zazwyczaj wskaźnik zasilania świeci na biało, gdy zasilanie jest włączone. Jeżeli miga na czerwono, oznacza to, że wystąpił problem z komputerem i jest wyświetlany kod diagnostyczny. Aby sprawdzić znaczenie kodu, skorzystaj z *Instrukcji konserwacji i serwisowania*.

Elementy panelu przedniego (ProDesk 400)



1 Dwufunkcyjny przycisk zasilania

4 Złącze mikrofonu

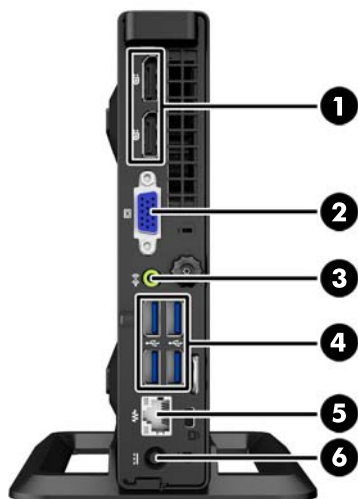
2 Wskaźnik aktywności dysku twardego







5 Złącze słuchawkowe

3 Porty USB 3.0

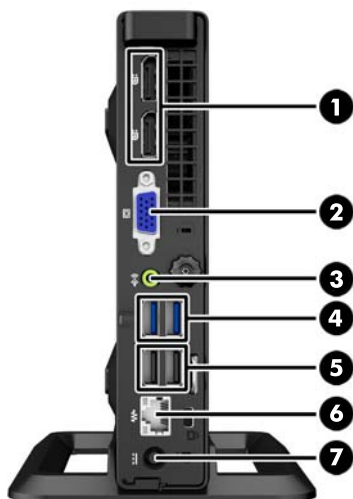
UWAGA: Zazwyczaj wskaźnik zasilania świeci na biało, gdy zasilanie jest włączone. Jeżeli miga na czerwono, oznacza to, że wystąpił problem z komputerem i jest wyświetlany kod diagnostyczny. Aby sprawdzić znaczenie kodu, skorzystaj z *Instrukcji konserwacji i serwisowania*.








Elementy panelu tylnego (EliteDesk 800)



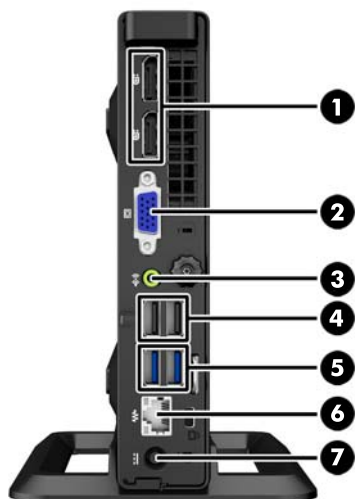
1		Złącza monitora DisplayPort	4		Porty USB 3.0 (niebieskie)
2		Złącze monitora VGA	5		Złącze sieciowe RJ-45
3		Złącze wyjścia liniowego dla zasilanych urządzeń audio (zielone)	6		Gniazdo kabla zasilającego








Elementy panelu tylnego (EliteDesk 705)



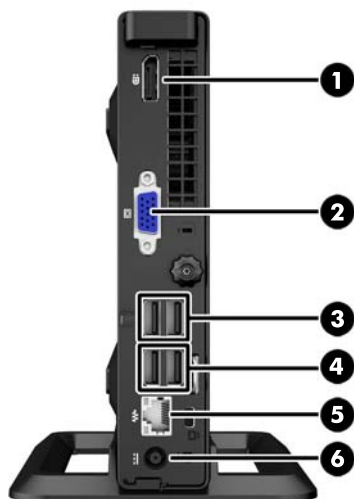
1		Złącza monitora DisplayPort	5		Porty USB 2.0 (czarne)
2		Złącze monitora VGA	6		Złącze sieciowe RJ-45
3		Złącze wyjścia liniowego dla zasilanych urządzeń audio (zielone)	7		Gniazdo kabla zasilającego
4		Porty USB 3.0 (niebieskie)			







Elementy panelu tylnego (ProDesk 600)



1		Złącza monitora DisplayPort	5		Porty USB 3.0 (niebieskie)
2		Złącze monitora VGA	6		Złącze sieciowe RJ-45
3		Złącze wyjścia liniowego dla zasilanych urządzeń audio (zielone)	7		Gniazdo kabla zasilającego
4		Porty USB 2.0 (czarne)			

Elementy panelu tylnego (ProDesk 400)



1		Złącze monitora DisplayPort	4		Porty USB 2.0 (czarne)
2		Złącze monitora VGA	5		Złącze sieciowe RJ-45
3		Porty USB 2.0 o zwiększonej wydajności prądowej (czarne)	6		Gniazdo kabla zasilającego

UWAGA: Dwa górne porty USB cechują się zwiększoną wydajnością prądową, umożliwiając podłączenie zewnętrznych urządzeń rozszerzających serii Desktop Mini.

UWAGA: Dwa dolne porty USB obsługują funkcję wybudzenia komputera ze stanu uśpienia, o ile opcja ta jest włączona w programie narzędziowym Computer Setup (F10).

Umieszczenie numeru seryjnego

Każdemu komputerowi nadano unikatowy numer seryjny oraz numer identyfikacyjny produktu, które znajdują się na zewnątrz komputera. Numery te należy przygotować przed skontaktowaniem się z punktem serwisowym.



2 Rozbudowa komputera

Cechy komputera ułatwiające rozbudowę i serwisowanie

Budowa komputera ułatwia jego rozbudowę i serwisowanie. Do przeprowadzenia większości procedur instalacyjnych opisanych w tym rozdziale nie są wymagane żadne narzędzia.

Ostrzeżenia i przestrogi

Przed przystąpieniem do rozbudowy komputera należy uważnie przeczytać wszystkie instrukcje, przestrogi i ostrzeżenia zawarte w tym podręczniku.

⚠ OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko odniesienia obrażeń ciała w wyniku porażenia prądem lub kontaktu z gorącymi elementami lub ryzyko wzniesienia pożaru:

Przed dotknięciem podzespołów komputera należy odłączyć kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej i poczekać na obniżenie temperatury elementów wewnętrznych.

Nie należy podłączać złączy telekomunikacyjnych lub telefonicznych do gniazda karty sieciowej (NIC).

Nie należy używać wtyczki kabla zasilającego pozbawionej uziemienia. Wtyczka z uziemieniem pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.

Wtyczkę kabla zasilającego włożyć należy do uziemionego gniazda, do którego możliwy jest zawsze łatwy dostęp.

Aby zmniejszyć ryzyko odniesienia poważnych obrażeń, należy zapoznać się z przewodnikiem *Bezpieczeństwo i wygoda pracy*. Opisano w nim prawidłową organizację pracy, pozycję przy pracy oraz zalecane sposoby pracy i ochrony zdrowia użytkowników komputerów, jak również ważne informacje na temat zasad bezpieczeństwa obsługi urządzeń elektrycznych i mechanicznych. Podręcznik jest dostępny w sieci Web pod adresem <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ OSTRZEŻENIE! Wewnątrz obudowy znajdują się części ruchome i pod napięciem.

Przed zdjęciem obudowy należy odłączyć urządzenie od zasilania.

Przed ponownym podłączeniem zasilania należy zamontować obudowę.

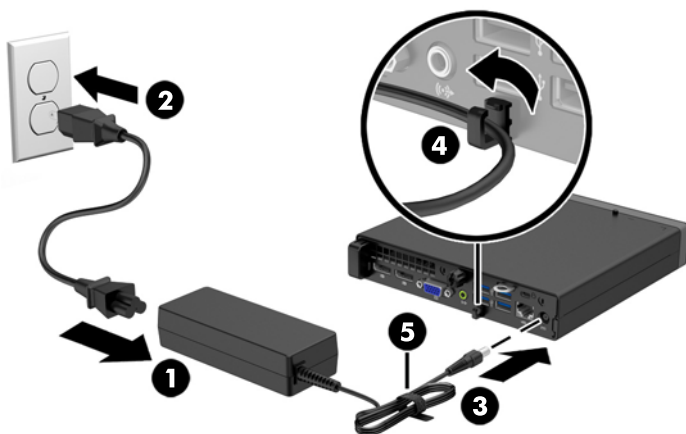
⚠ OSTROŻNIE: Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić elementy elektryczne komputera lub urządzeń dodatkowych. Przed przystąpieniem do wykonywania opisanych poniżej czynności należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych zgromadzonych na powierzchni skóry, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu. Więcej informacji znajduje się w części [Wyładowania elektrostatyczne na stronie 27](#).

Gdy komputer jest podłączony do źródła prądu przemiennego, napięcie jest zawsze dostarczane do płyty głównej. Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów komputera, przed otwarciem obudowy należy odłączyć kabel zasilający.

Podłączenie kabla zasilania

Podczas podłączania zasilania należy koniecznie wykonać poniższe kroki, aby nie dopuścić do odłączenia się przewodu zasilającego od komputera.

1. Podłącz żeński koniec kabla zasilającego do zasilacza (1).
2. Podłącz drugi koniec kabla zasilającego do gniazda sieci elektrycznej (2).
3. Podłącz zaokrąglony koniec kabla zasilającego do złącza zasilacza z tyłu komputera (3).
4. Kabel zasilania należy przeprowadzić przez klamrę mocującą, aby zabezpieczyć go przed odłączeniem od komputera (4).
5. Zwiąż nadmiar przewodu wentylacyjnego za pomocą dostarczonej opaski (5).



⚠ OSTROŻNIE: Zaniechanie zabezpieczenia przewodu zasilającego klamrą mocującą może spowodować odłączenie przewodu zasilającego i utratę danych.

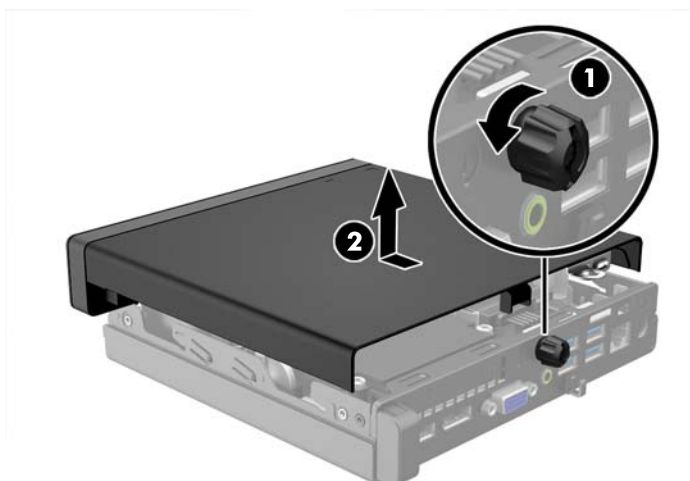
Wymywanie panelu dostępu komputera

Aby uzyskać dostęp do elementów wewnętrznych, należy zdjąć panel dostępu:

1. Usuń/odłącz urządzenia zabezpieczające, uniemożliwiające otwieranie obudowy komputera.
2. Wymij z komputera wszystkie nośniki wymienne, na przykład napęd flash USB.
3. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób (z poziomu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.

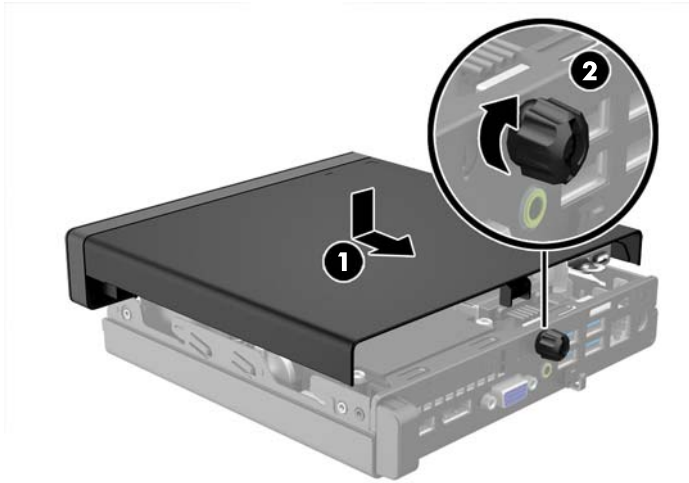
⚠ OSTROŻNIE: Niezależnie od tego, czy komputer jest włączony czy nie, jeśli system jest podłączony do sprawnego gniazda sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do płyty systemowej. Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów komputera, należy odłączyć kabel zasilający.

5. Jeśli komputer jest umieszczony na podstawie, usuń ją i połóż komputer.
6. Poluzuj śrubę skrzydełkową z tyłu komputera (1), przesunij panel dostępu w kierunku przedniej części komputera, a następnie zdejmij go (2).



Zakładanie panelu dostępu komputera

Umieść panel dostępu w komputerze, a następnie wsuń go (1) i dokręć śrubę skrzydełkową (2), mocując go na swoim miejscu.



Zmiana konfiguracji typu desktop na konfigurację typu tower

Komputer może być ustawiony w pozycji pionowej po wykorzystaniu opcjonalnej podstawy, którą można kupić w firmie HP.

1. Usuń/odłącz urządzenia zabezpieczające, uniemożliwiające otwieranie obudowy komputera.
2. Wyjmij z komputera wszystkie nośniki wymienne, na przykład napęd flash USB.
3. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób (z poziomu systemu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.

OSTROŻNIE: Niezależnie od tego, czy komputer jest włączony czy nie, jeśli jest on podłączony do sprawnego gniazda sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do płyty głównej. Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów komputera, należy odłączyć kabel zasilający.

5. Ustaw komputer tak, aby jego prawa strona była skierowana do góry i umieść go w opcjonalnej podstawie.




UWAGA: Aby zapewnić większą stabilność komputera używanego w konfiguracji tower, firma HP zaleca używanie opcjonalnej podstawy wieżowej.

6. Podłącz ponownie kabel zasilający i urządzenia zewnętrzne, a następnie włącz komputer.


UWAGA: Ze wszystkich stron komputera musi się znajdować co najmniej 10,2 cm (4 cale) wolnej i pozbawionej przeszkód przestrzeni.

7. Włącz urządzenia zabezpieczające, które zostały wyłączone podczas zdejmowania panelu dostępu.

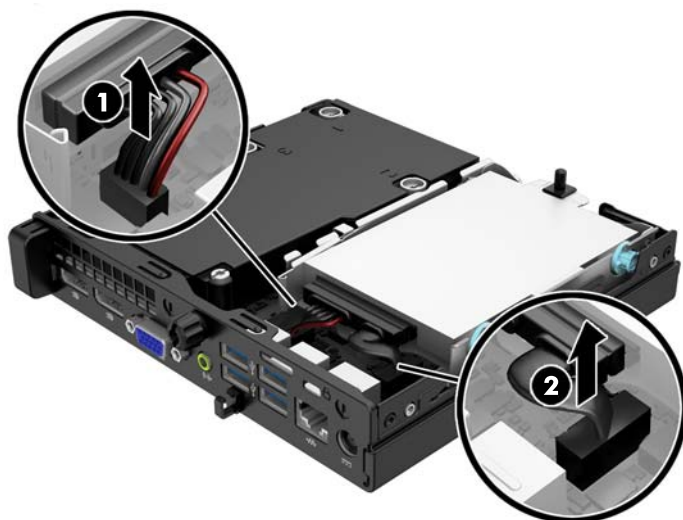
Wyjmowanie i wymiana dysku twardego

 **UWAGA:** Przed wyjęciem starego dysku twardego należy utworzyć kopie zapasowe zgromadzonych na nim danych, aby możliwe było przeniesienie ich na nowy dysk.

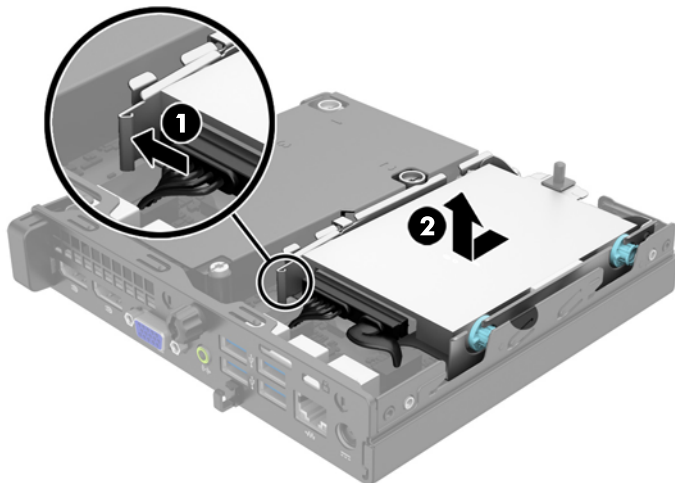
1. Usuń/odłącz urządzenia zabezpieczające, uniemożliwiające otwieranie obudowy komputera.
2. Wyjmij z komputera wszystkie nośniki wymienne, na przykład napęd flash USB.
3. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób (z poziomu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.

 **OSTROŻNIE:** Niezależnie od tego, czy komputer jest włączony czy nie, jeśli system jest podłączony do sprawnego gniazda sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do płyty systemowej. Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów komputera, należy odłączyć kabel zasilający.

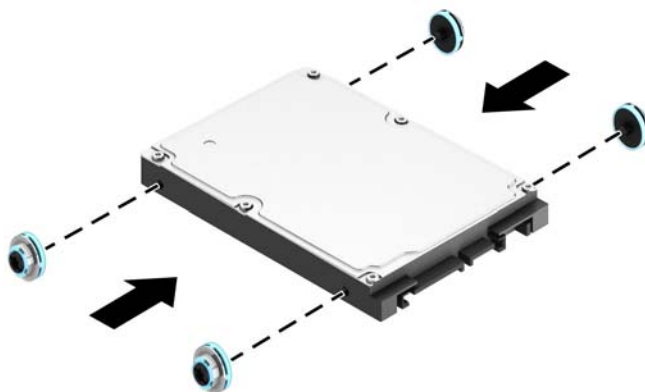
5. Jeśli komputer jest umieszczony na podstawie, usuń ją i połóż komputer.
6. Zdejmij panel dostępu komputera.
7. Odłącz kabel zasilania (1) i kabel danych (2) twardego dysku od płyty systemowej.



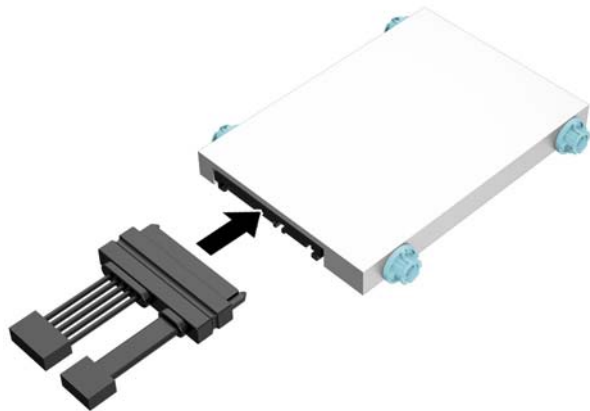
8. Pociągnij na zewnątrz dźwignię zwalniającą w pobliżu tylnej części dysku twardego (1). Przytrzymując dźwignię zwalniającą, przesuń dysk do tyłu, aż do napotkania oporu, a następnie podnieś go do góry i wyjmij z wnęki (2).



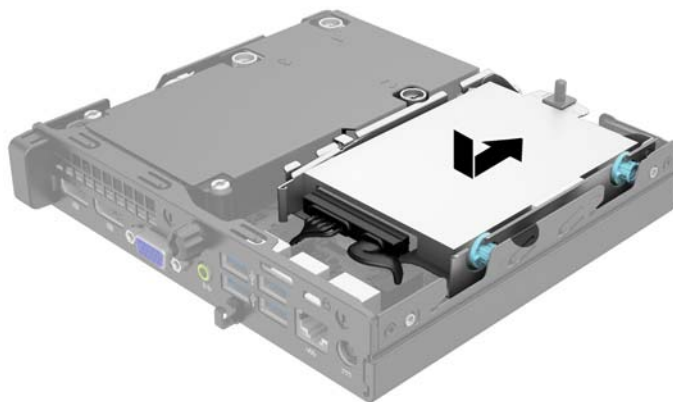
9. Aby zainstalować dysk twardego, srebrne i niebieskie izolowane montażowe wkręty prowadzące należy przenieść ze starego do nowego dysku twardego.



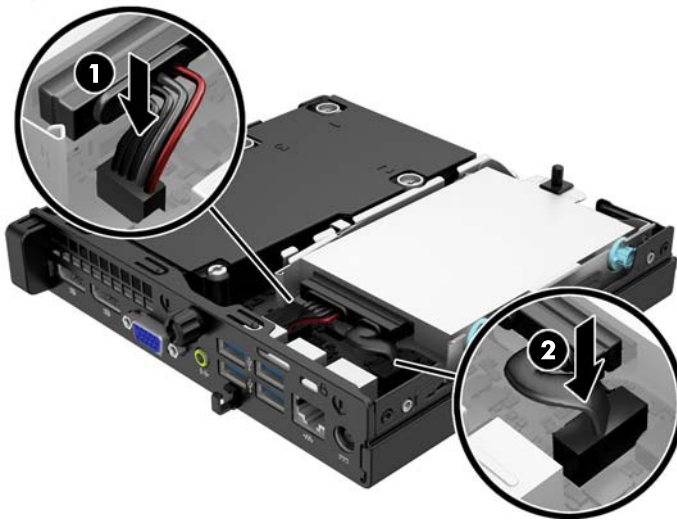
10. Odłącz kable dysku od starego dysku i podłącz do nowego.



11. Wyrównaj śruby prowadzące ze szczelinami w klatce napędu, wciśnij dysk twardy do wnęki, a następnie przesunij go do przodu, aż zablokuje się na miejscu.



12. Podłącz kabel zasilania (1) i kabel danych (2) twardego dysku do płyty systemowej.



13. Załóż panel dostępu komputera.
14. Umieść komputer z powrotem na podstawie, jeśli wcześniej był na niej umieszczony.
15. Podłącz kabel zasilający i włącz komputer.
16. Włącz urządzenia zabezpieczające, które zostały wyłączone podczas zdejmowania panelu dostępu.

Instalowanie dodatkowej pamięci

Komputer jest wyposażony w pamięć operacyjną typu DDR3-SDRAM w modułach SODIMM.

moduły SODIMM

W gniazdach pamięci na płycie głównej można zainstalować maksymalnie dwa standardowe moduły SODIMM. Znajduje się w nich przynajmniej jeden fabrycznie zainstalowany moduł SODIMM. Aby osiągnąć maksymalną efektywność systemu pamięci, na płycie głównej można zainstalować do 16 GB pamięci.

Moduł DDR3-SDRAM SODIMMs

Aby system funkcjonował prawidłowo, należy używać następujących modułów SODIMM:

- wyposażonych w standardowe złącza 204-stykowe;
- niebuforowane typu non-ECC zgodne ze specyfikacją PC3-12800 DDR3-1600 MHz
- DDR3-SDRAM SODIMMs, 1,5 V.

Moduły DDR3-SDRAM SODIMM muszą również:

- obsługiwać parametr opóźnienia CAS 11 (moduły DDR3 1600 MHz, taktowanie 11-11-11)
- zawierać obowiązujące specyfikacje opublikowane przez organizację Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC).

Dodatkowo komputer obsługuje:

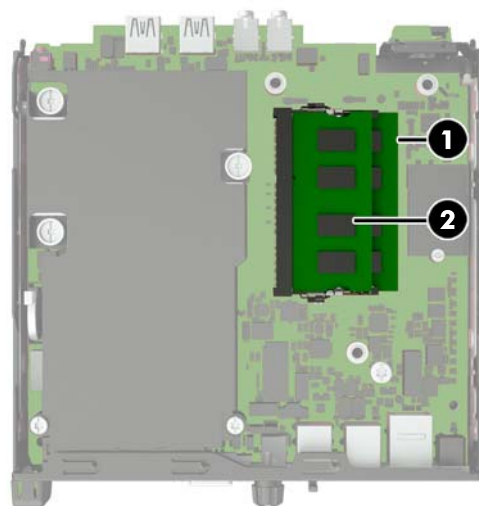
- układy pamięci bez funkcji kontroli i korygowania błędów (non-ECC) 512 megabitów 1 oraz 2 gigabity;
- jednostronne i dwustronne moduły SODIMM,
- moduły SODIMM zbudowane z x8 lub x16 układów; moduły SODIMM zbudowane z x4 układów SDRAM nie są obsługiwane.



UWAGA: System nie będzie działał prawidłowo, jeżeli zostaną zainstalowane nieobsługiwane moduły SODIMM.

Podłączanie do gniazd SODIMM

Na płycie głównej znajdują się dwa gniazda SODIMM (po jednym na każdy kanał). Gniazda te są oznaczone DIMM1 i DIMM3. Gniazdo DIMM1 pracuje na kanale pamięci B. Gniazdo DIMM3 pracuje na kanale pamięci A.



Pozycja	Opis	Oznaczenie na płycie głównej	Kolor gniazda
1	Gniazdo SODIMM1 kanał B	DIMM1	Czarne
2	Gniazdo SODIMM3 kanał A	DIMM3	Czarny

System automatycznie przełącza się na pracę w trybie jednokanałowym, dwukanałowym lub mieszanym, w zależności od sposobu zainstalowania modułów SODIMM.

- System działa w trybie jednokanałowym, jeżeli gniazda SODIMM są wypełnione tylko w jednym kanale.
- Jeżeli pojemność pamięci modułu SODIMM w kanale A jest równa pojemności pamięci modułu SODIMM w kanale B, system działa w wydajniejszym trybie dwukanałowym.
- System działa w trybie mieszanym, jeśli całkowita pojemność modułów pamięci SODIMM w kanale A jest różna od całkowitej pojemności modułów pamięci SODIMM w kanale B. W trybie mieszanym kanał o mniejszej pojemności modułów pamięci określa ilość pamięci działającej w trybie dwukanałowym. Pozostała pamięć działa w trybie jednokanałowym. Jeśli jeden kanał ma więcej pamięci, większa część powinna być przypisana do kanału A.
- W każdym trybie maksymalna szybkość działania jest określona przez częstotliwość taktowania najwolniejszego modułu SODIMM w systemie.

Instalowanie modułów SODIMM

⚠ OSTROŻNIE: Przed dodaniem lub usunięciem jakichkolwiek modułów pamięci należy odłączyć kabel zasilający i odczekać około 30 sekund, aby opróżnić system z pozostałej energii. Niezależnie od tego, czy komputer jest włączony czy nie, jeśli jest on podłączony do sprawnego gniazda sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do modułów pamięci. Instalowanie lub usuwanie modułów pamięci przy włączonym zasilaniu może spowodować nieodwracalne uszkodzenie modułów pamięci lub płyty głównej.

Gniazda modułów pamięci mają styki pokryte złotem. Aby zapobiec korozji i/lub utlenianiu, będącym wynikiem stykania się różnych metali, do rozbudowy pamięci należy używać modułów ze stykami pokrytymi złotem.

Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić elektroniczne elementy komputera lub opcjonalne karty. Przed przystąpieniem do wykonywania opisanych poniżej czynności należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych zgromadzonych na powierzchni skóry, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z rozdziałem [Wyładowania elektrostatyczne na stronie 27](#).

Instalując moduł pamięci, nie należy dotykać jego styków. W przeciwnym razie mogą one ulec uszkodzeniu.

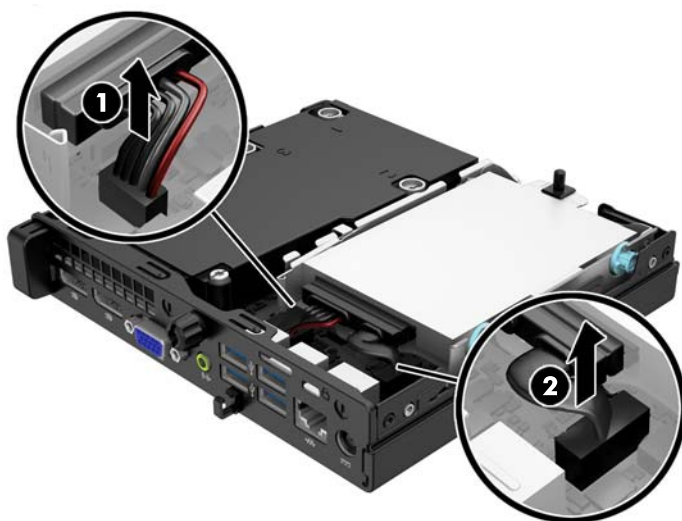
1. Usuń/odłącz urządzenia zabezpieczające, uniemożliwiające otwieranie obudowy komputera.
2. Wyjmij z komputera wszystkie nośniki wymienne, na przykład napęd flash USB.
3. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób (z poziomu systemu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.

⚠ OSTROŻNIE: Przed dodaniem lub usunięciem jakichkolwiek modułów pamięci należy odłączyć kabel zasilający i odczekać około 30 sekund, aby opróżnić system z pozostałej energii. Niezależnie od tego, czy komputer jest włączony czy nie, jeśli jest on podłączony do sprawnego gniazda sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do modułów pamięci. Instalowanie lub usuwanie modułów pamięci przy włączonym zasilaniu może spowodować nieodwracalne uszkodzenie modułów pamięci lub płyty głównej.

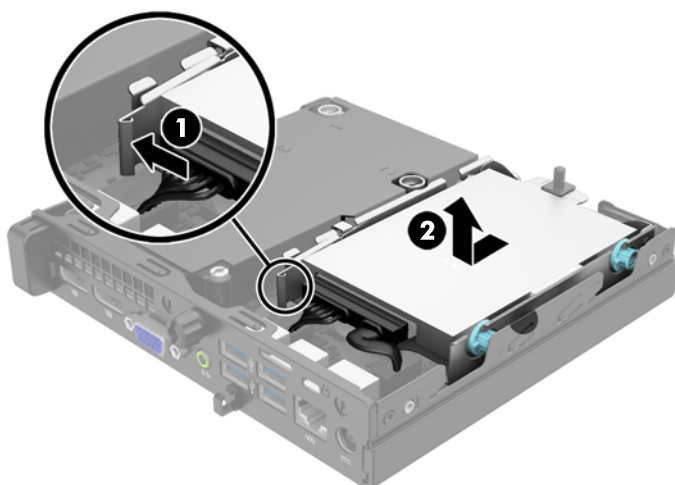
5. Jeśli komputer jest umieszczony na podstawie, usuń ją i połóż komputer.
6. Zdejmij panel dostępu komputera.

7. Odłącz kabel zasilania (1) i kabel danych (2) twardego dysku od płyty systemowej.

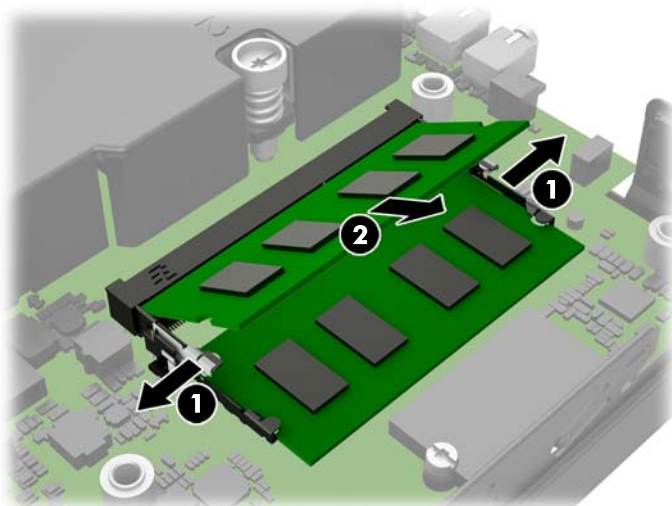
⚠ OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko poparzenia, przed dotknięciem podzespołów komputera należy poczekać na obniżenie ich temperatury.



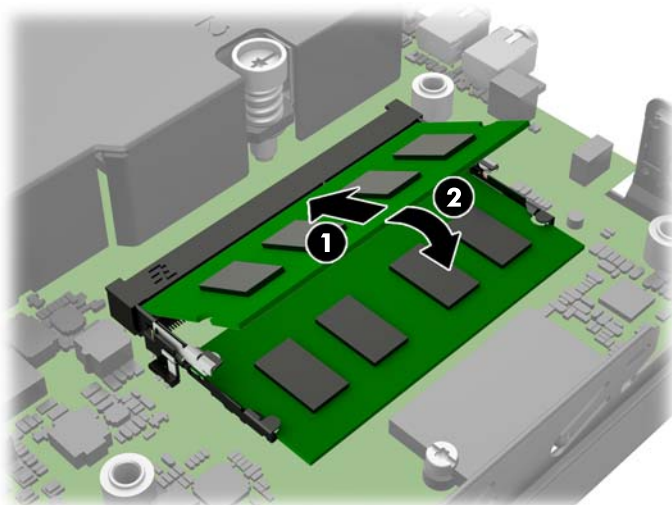
8. Pociągnij na zewnątrz dźwignię zwalniającą w pobliżu tylnej części dysku twardego (1). Przytrzymując dźwignię zwalniającą, przesuń dysk do tyłu, aż do napotkania oporu, a następnie podnieś go do góry i wyjmij z wnęki (2).




9. Aby wyjąć moduł SODIMM, odciągnij na zewnątrz dwa zatrzaski, znajdujące się po obu stronach modułu SODIMM (1) i wyjmij moduł SODIMM z gniazda (2).



10. Wsuń nowy moduł SODIMM do gniazda pod kątem około 30° (1), a następnie wciśnij go w dół (2), aby zatrzasknął się na miejscu.



 **UWAGA:** Moduły pamięci są skonstruowane w taki sposób, że możliwe jest ich zainstalowanie tylko w jednej pozycji. Należy dopasować wycięcie w module do wypustki w gnieździe pamięci.

11. Wymień twardy dysk oraz podłącz kable zasilania i danych do płyty systemowej.
12. Załóż panel dostępu komputera.
13. Umieść komputer z powrotem na podstawie, jeśli wcześniej był na niej umieszczony.
14. Podłącz kabel zasilający i włącz komputer.
15. Włącz urządzenia zabezpieczające, które zostały wyłączone podczas zdejmowania obudowy komputera lub panelu dostępu.

Komputer automatycznie rozpozna dodatkową pamięć przy następnym włączeniu.

Wymiana baterii

Bateria, w którą jest wyposażony komputer, zapewnia zasilanie zegara czasu rzeczywistego. Wymieniając baterię, należy ją zastąpić baterią równoważną do tej pierwotnie zainstalowanej w komputerze. Komputer jest wyposażony w pastylkową baterię litową o napięciu 3 V.

⚠ OSTRZEŻENIE! W komputerze zastosowano wewnętrzną baterię litową z dwutlenkiem manganu. W przypadku nieprawidłowego obchodzenia się z baterią istnieje ryzyko pożaru lub poparzenia substancją chemiczną. Ze względu na ryzyko zranienia, należy pamiętać o następujących zaleceniach:

Nie wolno ponownie ładować baterii.

Nie należy poddawać baterii działaniu temperatur wyższych niż 60°C (140°F).

Baterii nie wolno rozbierać, zgniatć, przekłuwać, zwierać jej zewnętrznych kontaktów, wrzucać do wody ani ognia.

Baterię należy wymieniać tylko na baterię firmy HP odpowiednią dla tego produktu.

⚠ OSTROŻNIE: Przed przystąpieniem do wymiany baterii należy pamiętać o wykonaniu kopii zapasowej ustawień pamięci CMOS. Wyjęcie baterii z komputera powoduje wyzerowanie ustawień pamięci CMOS.

Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić elektroniczne elementy komputera lub jego urządzenia dodatkowe. Przed przystąpieniem do wykonywania opisanych poniżej czynności należy pozbyć się nagromadzonych ładunków elektrostatycznych, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu.

📝 UWAGA: Okres eksploatacji baterii można wydłużyć, podłączając komputer do sprawnego gniazda sieci elektrycznej. Zainstalowana w komputerze bateria litowa NIE jest używana, gdy komputer jest podłączony do źródła prądu przemiennego.

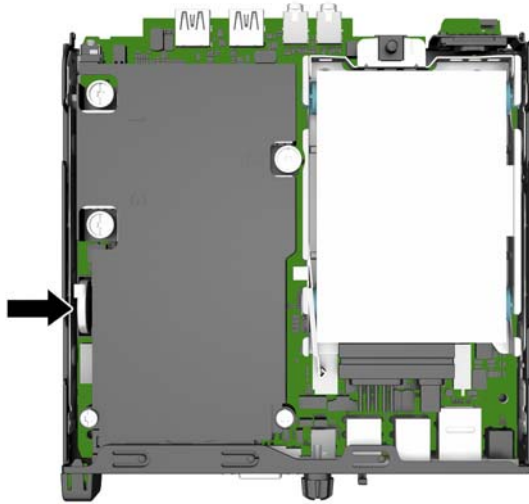
Firma HP zachęca klientów do recyklingu zużytego sprzętu elektronicznego, oryginalnych kaset drukarek HP oraz akumulatorów. Więcej informacji dotyczących programów recyklingu znajduje się w witrynie <http://www.hp.com/recycle>.

1. Usuń/odłącz urządzenia zabezpieczające, uniemożliwiające otwieranie obudowy komputera.
2. Wymij z komputera wszystkie nośniki wymienne, na przykład napęd flash USB.
3. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób (z poziomu systemu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.


⚠ OSTROŻNIE: Niezależnie od tego, czy komputer jest włączony czy nie, jeśli jest on podłączony do sprawnego gniazda sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do płyty głównej. Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów komputera, należy odłączyć kabel zasilający.

5. Zdejmij panel dostępu komputera.

6. Odszukaj baterię i jej uchwyt na płycie głównej.

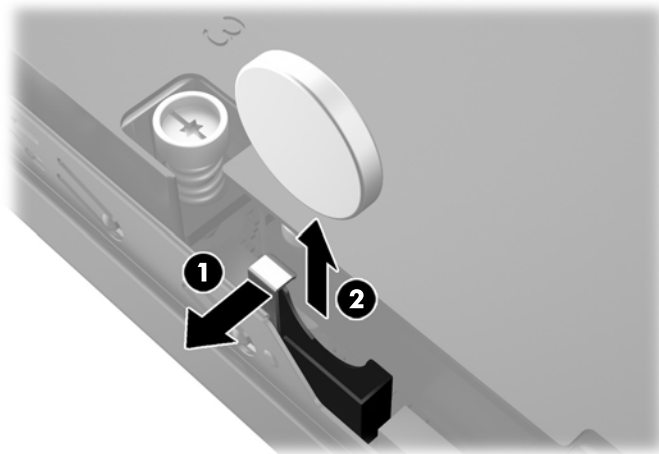


7. W zależności od typu uchwytu baterii na płycie głównej wykonaj poniższe czynności w celu wymiany baterii.

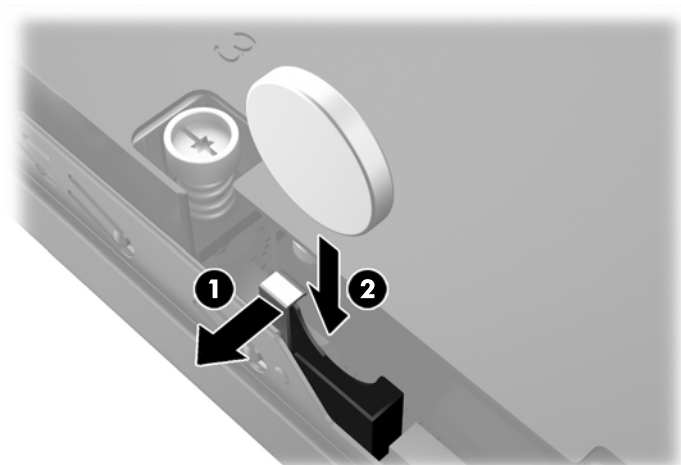
 **UWAGA:** Aby wyjąć i wymienić baterię konieczne może być użycie małego narzędzia, na przykład pęsety lub wąsko zakończonych, precyzyjnych kombinerek monterskich.

Typ 1

- a. Odciągnij zacisk (1) utrzymujący baterię na miejscu, a następnie wyjmij baterię z uchwytu (2).

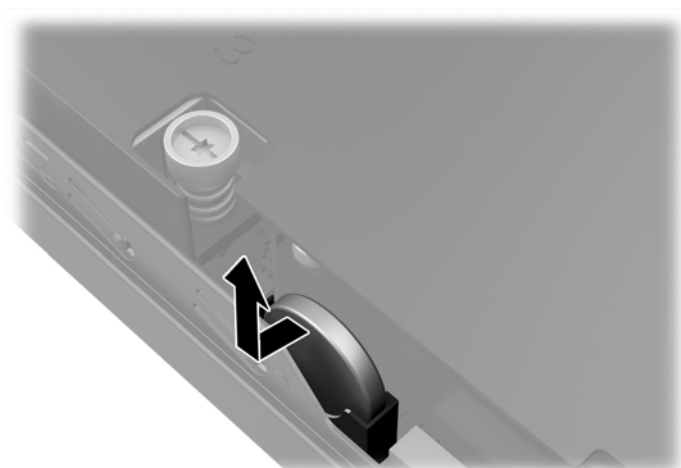


- b.** Odciągnij zacisk (1) i wsuń nową baterię w uchwyt (2).

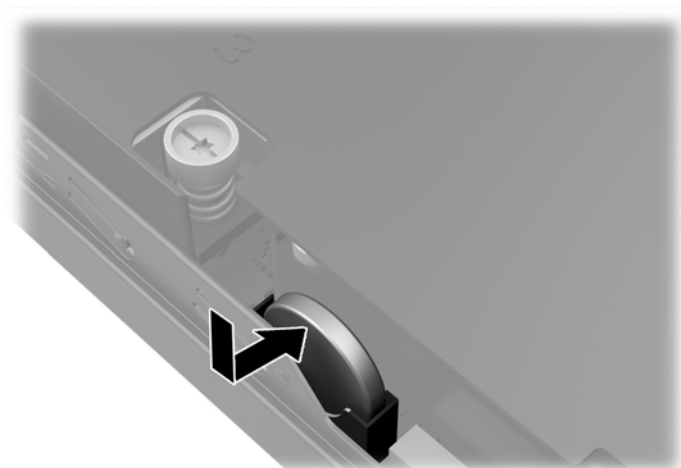



Typ 2

- a.** Popchnij baterię w kierunku zewnętrznej części obudowy w celu uwolnienia jej z uchwytu i wyjęcia.



- b.** Włóż baterię obok uchwytu, a następnie wsuń ją w uchwyt.



 **UWAGA:** Po włożeniu baterii należy wykonać poniższe czynności w celu ukończenia procedury wymiany.

8. Załóż panel dostępu komputera.
9. Podłącz kabel zasilający do gniazda sieci elektrycznej i włącz komputer.
10. Za pomocą programu Computer Setup ustaw ponownie datę i godzinę, hasła oraz inne wartości ustawień systemu.
11. Włącz te urządzenia zabezpieczające, które były wyłączone przy zdejmowaniu panelu dostępu.

Instalacja blokady bezpieczeństwa

Blokady przedstawione poniżej i na następnych stronach służą do zabezpieczania komputera.

Blokada za pomocą kabla



Kłódka



A Wyładowania elektrostatyczne

Ładunki elektrostatyczne znajdujące się na ciele człowieka lub innym przewodniku mogą doprowadzić do uszkodzenia płyty głównej lub innych czułych elementów i urządzeń. Może to spowodować ograniczenie trwałości urządzenia.

Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym

Aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym wyładowaniami elektrostatycznymi, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Aby uniknąć bezpośredniego kontaktu urządzeń ze skórą, należy je przechowywać i transportować w specjalnych opakowaniach antystatycznych.
- Elementy czułe na wyładowania należy przechowywać w opakowaniach aż do momentu zainstalowania ich w stacjach roboczych zabezpieczonych przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
- Przed wyjęciem urządzenia z opakowania należy je umieścić na uziemionej powierzchni.
- Należy unikać dotykania bolców, przewodów lub układów.
- Przed dotknięciem elementów lub układów czułych na wyładowania trzeba zawsze pamiętać o właściwym uziemieniu.

Metody uziemiania

Istnieje kilka sposobów uziemiania. Należy skorzystać z jednej z nich przed dotknięciem lub przystąpieniem do instalowania elementów czułych na wyładowania.

- Na nadgarstek należy zakładać opaskę uziemiającą połączoną przewodem uziemiającym z podstawą montażową komputera lub samą stacją roboczą. Opaski takie to elastyczne opaski uziemiające, posiadające opór minimum 1 megaoma +/- 10 procent. Prawidłowe uziemienie zapewnia opaska przylegająca do skóry.
- Podczas pracy wykonywanej na stojąco należy stosować opaski na stopy, palce u nóg lub buty. Stojąc na przewodzącej podłodze lub macie rozpraszającej, należy stosować opaski na obie stopy.
- Należy używać przewodzących narzędzi serwisowych.
- Należy używać przenośnego zestawu serwisowego wyposażonego w składaną matę rozpraszającą ładunki elektrostatyczne.

Zalecany sprzęt do uziemienia można nabyć u autoryzowanego dystrybutora, sprzedawcy lub serwisanta produktów firmy HP.



UWAGA: Więcej informacji o wyładowaniach elektrostatycznych można uzyskać u autoryzowanego dystrybutora, sprzedawcy lub serwisanta produktów firmy HP.

B Zalecenia dotyczące pracy komputera, rutynowa pielęgnacja i przygotowanie komputera do transportu

Zalecenia dotyczące pracy komputera i rutynowa pielęgnacja

Przy konfigurowaniu komputera i monitora oraz ich obsłudze należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Komputer należy chronić przed wilgocią, bezpośrednim oddziaływaniem światła słonecznego oraz nadmiernie wysokimi lub nadmiernie niskimi temperaturami.
- Komputer należy umieścić na stabilnej i płaskiej powierzchni. Ze wszystkich stron komputera zawierających otwory wentylacyjne oraz nad monitorem należy pozostawić co najmniej 10,2 cm wolnej przestrzeni, aby umożliwić swobodny przepływ powietrza.
- Nie wolno w żaden sposób blokować otworów wentylacyjnych ani otworów wlotowych, gdyż utrudni to swobodny przepływ powietrza. Nie należy ustawiać klawiatury z opuszczonymi stopkami bezpośrednio przed komputerem, ponieważ to również ogranicza przepływ powietrza.
- Nie wolno korzystać z komputera przy zdjętej pokrywie panelu dostępu lub zdjętej pokrywie dowolnego z gniazd kart rozszerzeń.
- Nie należy ustawiać komputerów jeden na drugim ani ustawiać ich tak blisko siebie, że mogłyby oddziaływać na siebie wzajemnie powietrzem obiegowym lub podgrzanym.
- Jeżeli komputer będzie używany w osobnej obudowie, należy zapewnić obudowie wentylację wlotową i wylotową. Nadal też mają zastosowanie wszystkie powyższe zalecenia dotyczące pracy komputera.
- Komputer i klawiaturę należy chronić przed kontaktem z płynami.
- Nie wolno zasłaniać szczelin wentylacyjnych monitora żadnym materiałem.
- Należy zainstalować lub uaktywnić funkcje zarządzania energią dostępne w systemie operacyjnym lub inne oprogramowanie, w tym stany uśpienia.
- Przed przystąpieniem do wykonywania wymienionych niżej czynności należy zawsze wyłączyć komputer.
 - Obudowę komputera należy czyścić za pomocą miękkiej i wilgotnej tkaniny. Używanie środków czyszczących może zniszczyć powierzchnię lub spowodować jej odbarwienie.
 - Od czasu do czasu należy przeczyszczyć otwory wentylacyjne ze wszystkich stron komputera. Niektóre rodzaje włókien, kurz i inne ciała obce mogą zablokować szczeliny wentylacyjne i ograniczyć przepływ powietrza.

Przygotowanie do transportu

Przygotowując komputer do transportu, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

1. Wykonaj kopię zapasową plików na zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej. Zadbaj o to, aby nośniki zawierające kopie zapasowe nie były w czasie przechowywania lub transportu poddawane działaniu impulsów elektrycznych ani magnetycznych.



UWAGA: Dysk twardy jest blokowany automatycznie po wyłączeniu zasilania komputera.

2. Usuń wszystkie nośniki wymienne i umieść je w osobnym miejscu.
3. Wyłącz komputer i podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieci elektrycznej, a następnie z komputera.
5. Odłącz elementy komputera i urządzenia zewnętrzne od źródła zasilania, a następnie od komputera.



UWAGA: Przed transportem komputera sprawdź, czy wszystkie karty są właściwie osadzone i zamocowane w gniazdach na płycie głównej.

6. Zapakuj elementy komputera i urządzenia zewnętrzne do ich oryginalnych lub podobnych opakowań, z odpowiednią ilością materiału tłumiącego, zabezpieczającego je podczas podróży.

Indeks

B

blokady

- blokada kablowa 26
- kłódka 26

D

dysk twardy

- instalacja 14
- wyjmowanie 14

E

elementy panelu przedniego

- EliteDesk 800, EliteDesk 705,
ProDesk 600 2
- ProDesk 400 3

elementy panelu tylnego

- EliteDesk 705 5
- EliteDesk 800 4
- ProDesk 400 7
- ProDesk 600 6

I

instalacja

- dysk twardy 14
- pamięć 18

instalowanie

- bateria 23
- panel dostępu komputera 12

K

kabel zasilania, podłączenie 10

P

pamięć

- instalacja 18
- parametry 18
- wypełnianie gniazd 19

panel dostępu

- wyjmowanie 11
- wymiana 12

parametry

- pamięć 18

położenie identyfikatora produktu 8

położenie numeru seryjnego 8

przygotowanie do transportu 30

U

usuwanie

- dysk twardy 14
- panel dostępu komputera 11

W

wskazówki instalacyjne 9

wyjmowanie

- bateria 23

wyładowania elektrostatyczne, zapobieganie uszkodzeniom 27

wymiana baterii 23

Z

zabezpieczenia

- blokada kablowa 26
- kłódka 26

zalecenia dotyczące pracy

- komputera 29

zalecenia dotyczące wentylacji 29

zmiana konfiguracji na typ tower 13