

## Karta produktu

# Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 490 G2



## Skalowalne konfiguracje dla firm

Rozwijaj swoją firmę z komputerem HP ProDesk 490 G2 MT wyposażonym w narzędzia potrzebne do codziennej pracy.



## HP zaleca system Windows.

- System Windows 8.1<sup>1</sup>
- Dysk twarde 2 TB<sup>12</sup>

### Konfiguracje na dziś i na przyszłość.

- Ten ekonomiczny komputer biurowy zaspokaja potrzeby użytkownika z uwzględnieniem możliwości budżetowych i gotowością do rozbudowy oraz opcjonalnymi zestawami z dodatkowymi monitorami.<sup>2</sup>

### Opracowane z myślą wydajnej pracy.

- Nowy komputer HP ProDesk 490 G2 MT zapewnia łatwy dostęp do komponentów w obudowie bez użycia narzędzi oraz opcjonalne możliwości podłączenia maks. 3 monitorów<sup>3</sup>, zwiększając wydajność Twojej firmy.

### Wysoka wydajność pracy.

- Wydajność klasy biznesowej procesorów 4. generacji Intel® Core™4 wyposażonych w zestaw układów o dużej mocy obliczeniowej, pomoc techniczną dla procesora oraz niezawodną pamięć.

### Ochrona danych i urządzeń.

- Pomóż chronić poufne dane z kompleksowymi zabezpieczeniami, takimi jak HP Client Security<sup>5</sup> oraz HP BIOS Protection,<sup>6</sup> a także wbudowany układ TPM 1.2.

### Funkcje

- Wydajność napędu SSD oraz pojemność dużych dysków twardej z technologią Intel SRT.<sup>7</sup>
- Pomóż chronić dane za pomocą opcjonalnych konfiguracji z dwoma pamięciami masowymi RAID.<sup>8</sup>
- Komputer ProDesk zapewnia niezawodność nawet w najbardziej wymagających warunkach pracy potwierdzoną w ciągu 115 000 godzin testów.
- Więcej miejsca na ekranie dzięki obudowie maks. 3 niezależnych monitorów oraz opcjonalnemu portowi DisplayPort z obsługą wielu strumieni.<sup>3</sup>
- Aplikacja HP Client Security zapewnia ochronę danych, urządzenia i danych osobowych.<sup>5</sup>
- W przypadku awarii funkcja automatycznego odzyskiwania danych w ramach zabezpieczeń HP BIOS Protection<sup>6</sup> przywraca kopię systemu BIOS z partycji na dysku twardej.
- Układ TPM 1.2 zapewnia ochronę danych o znaczeniu krytycznym dzięki wykorzystaniu sprzętowych kluczy szyfrowania.
- Komputer ProDesk zapewnia niezawodność nawet w najbardziej wymagających warunkach pracy potwierdzoną w ciągu 115 000 godzin testów.
- Opcje pomocy technicznej klasy biznesowej, na których możesz polegać, zapewniają spokojne użytkowanie bez nerwów.
- Opcjonalny zestaw usług HP Care Pack z rozwiązaniem Accidental Damage Protection pomaga unikać nieplanowanych kosztów naprawy i wymiany oraz zapewnia usługi serwisowe w miejscu instalacji.<sup>9</sup>
- Bez nerwów. Przy rozszerzeniu standardowej, ograniczonej gwarancji o opcjonalne usługi HP Care Pack zapewniamy wsparcie ekspertów.
- Łatwe udostępnianie połączenia z Internetem urządzeniom lub współpracownikom zapewnia szybki wzrost wydajności.<sup>11</sup>

# Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 490 G2

## Tabela specyfikacji

**HP zaleca system Windows.**



<b>Obudowa</b>	Mikrowieża
<b>Dostępny system operacyjny</b>	Windows 8.1 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 8.1 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>2</sup> Windows 7 Professional 32 <sup>2</sup> Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji systemu Windows 8.1 Pro na niższą) <sup>3</sup> Windows 7 Professional 32 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 8.1 Pro na niższą) <sup>3</sup> FreeDOS 2.0 Ubuntu
<b>Dostępne procesory</b>	Intel® Core™ i7-4790 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4600 (3,6 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Intel® Core™ i7-4790S z kartą graficzną Intel HD Graphics 4600 (3,2 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Intel® Core™ i5-4690 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4600 (3,5 GHz, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Intel® Core™ i5-4690S z kartą graficzną Intel HD Graphics 4600 (3,2 GHz, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Intel® Core™ i5-4590 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4600 (3,3 GHz, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Intel® Core™ i5-4590S z kartą graficzną Intel HD Graphics 4600 (3 GHz, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Intel® Core™ i3-4160 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4400 (3,6 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Intel® Core™ i3-4150 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4400 (3,5 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Intel® Pentium® G3250 z kartą graficzną Intel HD Graphics (3,2 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Intel® Pentium® G3240 z kartą graficzną Intel HD Graphics (3,1 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Intel® Celeron® G1840 z kartą graficzną Intel HD Graphics (2,8 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
<b>Zestaw układów</b>	Intel® H97 Express
<b>Maksymalna pojemność pamięci</b>	Maksymalnie 32 GB 1600 MHz DDR3 SDRAM <sup>5</sup>
<b>Gniazda pamięci</b>	4 DIMM
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	maksymalnie 128 GB Napęd SSD SATA <sup>6</sup> 120 GB maksymalnie 256 GB Dysk SATA SE SSD <sup>6</sup> 500 GB maksymalnie 1 TB Napęd SATA SSHD <sup>6</sup> 500 GB maksymalnie 2 TB SATA (7200 obr./min) <sup>6</sup>
<b>Optyczna pamięć masowa</b>	Nagrywarka SATA Blu-ray BDXL typu slim; Nagrywarka SATA SuperMulti DVD typu slim; Napęd SATA DVD ROM typu slim <sup>7,8</sup>
<b>Dostępna karta graficzna</b>	Zintegrowana karta graficzna Intel HD Graphics; Zintegrowana karta graficzna Intel HD Graphics 4400; zintegrowana karta graficzna Intel HD Graphics 4600; karta graficzna AMD Radeon HD 8490 (1 GB); Karta graficzna AMD Radeon HD 8350 (1 GB); Karta graficzna NVIDIA GeForce GT 630 (2 GB) <sup>10,11</sup> (Opcjonalnych oddzielnych kart graficznych nie można montować w konfiguracjach z zasilaczem 180 W i czterordzeniowym procesorem.)
<b>Karta dźwiękowa</b>	Technologia zarządzania dźwiękiem DTS Studio Sound, dźwięk HD zapewniany przez koder-dekoder Realtek AL221 (wszystkie porty są stereofoniczne), gniazda mikrofonowe i słuchawkowe (3,5 mm) z przodu, wyjścia i wejścia sygnałowe audio (3,5 mm) z tyłu, obsługa wielu strumieni, wewnętrzny głośnik
<b>Komunikacja</b>	Zintegrowana karta Realtek RTL8151GH-CG GbE LOM; Karta sieciowa Intel Ethernet I210-T1 PCIe x1 Gigabit (opcjonalnie); 2-zakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel Wireless-N 7260 802.11 a/b/g/n PCIe (opcjonalnie); 2-zakresowa karta sieci bezprzewodowej HP 802.11a/b/g/n 2x2 PCIe z modulem Bluetooth® (opcjonalnie); Karta sieci bezprzewodowej Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe (opcjonalnie) <sup>9</sup>
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	2 gniazda PCIe x1 o pełnej wysokości; 1 gniazdo PCIe x4 o pełnej wysokości; 1 gniazdo PCIe x16 o pełnej wysokości
<b>Porty i złącza</b>	Przód: 2 porty USB 3.0; 1 gniazdo mikrofonowe; 1 gniazdo słuchawkowe Tył: 2 porty USB 3.0; 4 porty USB 2.0; 2 porty PS/2 (klawiatura i mysz); 1 port VGA; 1 port DVI-D; 1 wejście sygnałowe audio; 1 wyjście sygnałowe audio; 1 port RJ-45; 1 port szeregowy Opcjonalnie: 1 port szeregowy; 1 port równoległy; 1 port DisplayPort
<b>Wewnętrzne wnęki na napędy</b>	Dwa 3,5-calowe
<b>Zewnętrzne wnęki na napędy</b>	1 czytnik kart SD (opcjonalnie); 1 napęd ODD typu slim
<b>Dostępne oprogramowanie</b>	Komputery biznesowe HP są wysyłane z różnym oprogramowaniem, w tym z aplikacjami HP Client Security, HP Drive Encryption, HP Password Manager, Microsoft Security Essentials, CyberLink Power2Go, sterownikiem HP ePrint, HP PageLift, ofertą Box 50 GB, Foxit PhantomPDF Express. Pełna lista zainstalowanego fabrycznie oprogramowania jest dostępna w skróconej specyfikacji produktu <sup>14,15,16</sup>
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	Trusted Platform Module (TPM) 1.2 (certyfikat Common Criteria EAL4+); Trusted Platform Module (TPM) 1.2; wyłączenie portu SATA (w systemie BIOS); RAID (jako opcja z możliwością konfiguracji); Włączanie/wyłączanie portu szeregowego, równoległego, USB (w systemie BIOS); Fabryczne wyłączenie portu USB (opcjonalnie); Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych/zapisem na nośnikach wymiennych; Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); Hasło administratora (w systemie BIOS); Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i blokad linkowych <sup>12</sup>
<b>Funkcje Zarządzania</b>	Pełne możliwości zarządzania oraz obsługa rozwiązań HP Client Management zgodnych ze standardami branżowymi. Dostępność opcjonalnych narzędzi zarządzania LANDesk.
<b>Zasilanie</b>	Zasilacz 300 W o sprawności 85%, aktywny stabilizator PFC
<b>Wymiary</b>	16,5 x 35,88 x 35,5 cm
<b>Waga</b>	6,5 kg (Konfiguracja z 1 dyskiem twardym i 1 napędem ODD. Waga zależy od konfiguracji.)
<b>Ochrona środowiska</b>	Niska zawartość halogenu
<b>Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Dostępne są konfiguracje zgodne z normą ENERGY STAR®
<b>Gwarancja</b>	Roczna (1-1-1), ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmuje rok gwarancji na części, robocizną i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą być różne w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

## Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 490 G2

**HP zaleca system Windows.**

### Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Pamięć HP 8 GB PC3-12800  
(DDR3-1600 MHz) DIMM



Pamięć HP zapewni maksymalną wydajność przedsiębiorstwa. Powiększenie pamięci to ekonomiczny sposób zwiększenia wydajności systemu bez wymiany procesora.

**Numer produktu: B4U37AA**

Napęd Blu-Ray HP Slim BDXL



Szybkie i łatwe tworzenie kopii zapasowych danych oraz tworzenie i edytowanie profesjonalnych filmów w rozdzielczości HD dzięki napędowi HP Slim Blu-Ray BDXL SATA oraz zintegrowanemu oprogramowaniu CyberLink Media Suite. Korzystaj z możliwości odczytu i zapisu na płytach CD, DVD i Blu-Ray.

**Numer produktu: E0X94AA**

Dysk SSD Intel Pro 1500 180  
GB SATA SED Opal1



Napęd SSD Intel Pro 1500 180 GB SATA SED Opal 1 pozwoli przyspieszyć firmową pamięć masową, zapewniając wysoką wydajność, rozbudowane zabezpieczenia i funkcje zarządzania zdalnego.

**Numer produktu: G4M04AA**

Mysz optyczna HP USB z  
przewijaniem



Dzięki wykorzystaniu najnowszej technologii czujnika optycznego mysz optyczna HP USB rejestruje precyzyjne ruchy na różnych powierzchniach, bez podkładki pod mysz.

**Numer produktu: QY777AA**

3 lata, serwis w następnym  
dniu roboczym, w miejscu  
instalacji



Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, naprawa komputera zostanie przeprowadzona z dojazdem na miejsce w następnym dniu roboczym przez specjalistę zakwalifikowanego przez HP

**Numer produktu: U6578E**

Więcej informacji znajdziesz pod adresem  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

# Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 490 G2

**HP zaleca system Windows.**

## Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>1</sup> Dostępne funkcje różnią się w poszczególnych wersjach systemu Windows 8.1. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows 8.1 może wymagać aktualizacji i/lub osobnego zakupu sprzętu, sterowników i/lub oprogramowania. Patrz <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <sup>3</sup> Obsługa zewnętrznych monitorów jako funkcja standardowa poprzez zintegrowanie układów graficznych na bazie procesorów zależy od konkretnej platformy komputerowej/obudowy. Rzeczywista liczba obsługiwanych monitorów może się różnić. Do obsługi dodatkowych monitorów wymagana jest opcjonalna osobna karta graficzna. Wymagane są dodatkowe przewody.
- <sup>4</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. W zależności od sposobu użytkownika komputera i aplikacji zastosowanie tej technologii może nie przynieść widocznych korzyści. Wymagany jest 64-bitowy system obliczeniowy. Wydajność zależy od konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>5</sup> Wymaga systemu Windows.
- <sup>6</sup> Do automatycznego odzyskiwania systemu wymagana jest partycja HP Tools z systemem HP BIOS.
- <sup>7</sup> Wymaga zgodnego procesora Intel® Core, obsługiwane zestawu układów, oprogramowania technologii Intel® Rapid Storage oraz dysku twardego innego niż SED, a także opcjonalnego napędu SSD mSATA z modulem pamięci podręcznej flash. Technologia Intel® Smart Response jest dostępna tylko w wybranych systemach HP z roku modelowego 2013. W zależności od konfiguracji systemu wyniki mogą się różnić.
- <sup>8</sup> Konfiguracja RAID jest opcjonalna i wymaga drugiego dysku twardego.
- <sup>9</sup> Obsługa zależy od regionu.
- <sup>10</sup> Zestawy HP Care Pack są opcjonalne. Poziomy usług i czasy reakcji na zgłoszenia w ramach usług HP Care Pack mogą być różne w zależności od lokalizacji klienta. Usługi są dostępne od dnia zakupu sprzętu. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie [hp.com/go/cpc](http://hp.com/go/cpc). Usługi HP podlegają stosownym warunkom i postanowieniom świadczenia usług HP przekazanych lub wskazanym klientowi w chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe, zgodnie z właściwym prawem lokalnym, a warunki i postanowienia świadczenia usług HP lub gwarancja ograniczona HP dołączone do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.

## Dane techniczne zastrzeżenia

- <sup>1</sup> W niektórych edycjach Windows 8.1 niektóre funkcje są niedostępne. W przypadku tych rozwiązań pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows 8.1 może wymagać uaktualnienia i/lub osobnego zakupu sprzętu, sterowników i / lub oprogramowania. Odwiedź <http://windows.microsoft.com/pl-PL/>.
- <sup>2</sup> Dostępne funkcje różnią się w poszczególnych wersjach systemu Windows 8.1. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows 8.1 może wymagać aktualizacji i/lub osobnego zakupu sprzętu, sterowników i/lub oprogramowania. Patrz <http://www.microsoft.com>.
- <sup>3</sup> System posiada zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 7 Pro z licencją i nośnikami dla oprogramowania Windows 8.1 Pro. Nie można korzystać z obu wersji systemu Windows jednocześnie. Zmiana wersji oprogramowania wymaga odinstalowania jednej wersji w celu zainstalowania drugiej. Przed odinstalowaniem oprogramowania i instalacją nowej wersji systemu operacyjnego należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.
- <sup>4</sup> Technologia wielordzeniowa została zaprojektowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. W zależności od sposobu użytkownika komputera i aplikacji zastosowanie tej technologii może nie przynieść widocznych korzyści. Rozwiązania 64-bitowe w architekturze firmy Intel® wymagają systemu komputerowego z procesorem, chipsetem, systemem BIOS, systemem operacyjnym, sterownikami urządzeń oraz aplikacjami obsługującymi architekturę Intel® 64. Procesory nie będą działać (dotyczy to także operacji 32-bitowych) bez systemu BIOS obsługującego technologię Intel® 64. Wydajność zależy od konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>5</sup> Pełna dostępność 4 GB lub więcej pamięci wymaga 64-bitowego systemu operacyjnego. W przypadku 32-bitowych systemów operacyjnych Windows ilość pamięci do wykorzystania zależy od konfiguracji, przez co pamięć przekraczająca 3 GB może nie być dostępna ze względu na ograniczenia zasobów systemowych.
- <sup>6</sup> W przypadku dysków twardych i napędów SSD 1 GB = 1 miliard bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu zarezerwowano maks. 16 GB (Windows 7) lub 30 GB (Windows 8.1) miejsca na dysku systemowym.
- <sup>7</sup> Powielanie materiałów chronionych prawem autorskim jest ściśle zabronione. Rzeczywiste szybkości mogą się różnić. Obsługa nośników dwuwarstwowych jest w dużym stopniu uzależniona od modeli domowych odtwarzaczy DVD i napędów DVD-ROM. Należy pamiętać, że napęd DVD-RAM nie pozwala na odczyt z nośników jednostronnych 2,6 GB/dwustronnych 5,2 GB w wersji 1.0 ani na zapis na te nośniki.
- <sup>8</sup> W przypadku napędów Blu-Ray XL mogą wystąpić problemy z niektórymi dyskami, złączami cyfrowymi, zgodnością i wydajnością, które nie stanowią wad produktu. Bezproblemowe odtwarzanie we wszystkich systemach nie jest gwarantowane. Odtwarzanie niektórych dysków Blu-ray może wymagać ścieżki HDCP oraz ekranu HDCP. Ten napęd BD-XL nie odtwarza filmów HD-DVD.
- <sup>9</sup> Karty sieci bezprzewodowej są montowane opcjonalnie lub jako dodatki i wymagają osobnego zakupu punktu dostępu bezprzewodowego oraz dostępu do Internetu. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.
- <sup>10</sup> Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- <sup>11</sup> Zintegrowana karta graficzna Intel HD Graphics wykorzystuje część pamięci systemowej na potrzeby przetwarzania grafiki. Pamięć systemowa dedykowana do przetwarzania grafiki nie jest dostępna dla innych programów.
- <sup>12</sup> Funkcja opcjonalna lub dodatkowa.
- <sup>13</sup> Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- <sup>14</sup> Aplikacja Drive Encryption wymaga systemu Windows. Dane są chronione przed zalogowaniem w aplikacji Drive Encryption. Wyłączenie komputera lub przejście w stan hibernacji powoduje wylogowanie z aplikacji Drive Encryption i uniemożliwia dostęp do danych.
- <sup>15</sup> Wymaga połączenia internetowego z drukarką HP obsługującą połączenia sieciowe oraz zarejestrowanego konta HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i obrazów oraz inne informacje na temat usługi HP ePrint są dostępne pod adresem [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Wymaga opcjonalnego modułu szerokopasmowego. Korzystanie z połączeń szerokopasmowych wymaga zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Może wystąpić potrzeba dodatkowego zakupu planów transmisji danych lub zmiany planu taryfowego. Czas druku i prędkość połączenia mogą się różnić.
- <sup>16</sup> Wymaga rejestracji w usłudze Box. Oferta dostępna wyłącznie dla nowych użytkowników usługi Box. Aplikacja Box wymaga systemu Windows 8 lub 8.1. Oferta może ulec zmianie bez powiadomienia.

**Więcej informacji znajdziesz pod adresem**  
[www.hp.eu/desktops](http://www.hp.eu/desktops)

## Korzystaj z usług finansowych HP

Sprawdź opcje płatności i plany dotyczące technologii, które mogą zapewnić większą elastyczność i pomóc w realizacji celów informatycznych. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/hpfs](http://hp.com/go/hpfs).

## Zapisz się na aktualizacji

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Produkt może być inny niż widoczny na zdjęciach. © 2015 Hewlett-Packard Development Company L.P. Niniejsze informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Dostępność określonych funkcji zależy od modelu. Jedyne gwarancje, jakich udziela HP na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z takimi produktami i usługami. Niniejszy dokument nie może być interpretowany jako dodatkowa gwarancja. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie. Dostępne funkcje różnią się w poszczególnych edycjach Windows 8.1. Pełen dostęp do wszystkich funkcji Windows 8.1 w tym systemie może wymagać uaktualnienia i/lub osobnego zakupu sprzętu. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć pod adresem <http://www.microsoft.com/windows>. Intel, Core i Pentium są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w USA i w innych krajach. ENERGY STAR jest zarejestrowanym znakiem towarowym rządu USA. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę Hewlett-Packard na podstawie licencji. Wszystkie inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

