



# Skalowalna moc, smukła konstrukcja

—  
OptiPlex w obudowie typu SFF

Procesory Intel® Core™ (14. generacji) [Identyfikator generacji: 7020]  
Najbezpieczniejszy i najłatwiejszy w zarządzaniu komercyjny komputer PC<sup>1</sup>.

**Dell Optimizer**

Firma Dell wykorzystuje wbudowaną sztuczną inteligencję do optymalizacji aplikacji. Poznaj nowe technologie poprawy jakości dźwięku, które regulują głośność oraz eliminują szumy i echa

**Szybkość działania, bezpieczeństwo i wydajność klasy biznesowej**

Platforma Intel vPro® z procesorami do Intel® Core™ i9 (65 W; 14. generacja) z hybrydową architekturą rdzeni zautomatyzuje przydzielanie obciążeń roboczych, zapewniając większą produktywność pracy wielozadaniowej.

**Szybkość i wydajność<sup>2</sup>**

Przyspieszenie czasu rozruchu, czasu reakcji aplikacji oraz wydajności i ładowania urządzenia

100% SSD (dysk rozruchowy) | do 126 GB pamięci DDR5 | USB-C (standardowy panel przedni)

**Urządzenie zaprojektowane i przetestowane pod kątem inteligentnego ekosystemu**

Niewielka obudowa jest kompatybilna z szeroką gamą najlepszych na świecie monitorów Dell<sup>3</sup> i akcesoriów do współpracy wykorzystujących sztuczną inteligencję

**Najłatwiejszy w zarządzaniu komercyjny komputer PC<sup>5</sup>**

Zwiększa wydajność i opłacalność infrastruktury IT przy zarządzaniu flotą komputerów PC

Obejmuje bezproblemowe dostarczanie przez firmę Dell najnowszej zweryfikowanej wersji systemu BIOS, sterowników i oprogramowania wewnętrznego

**Lider niezawodności**

Mniej niż 1% komputerów stacjonarnych OptiPlex doświadcza zdarzenia serwisowego w pierwszym roku<sup>4</sup>

Certyfikowane części i elementy do rozbudowy tylko od firmy Dell

**Zmniejszanie naszego śladu węglowego**

Pracuj w nowym trybie cichym, który zapewnia lepszą energooszczędność i nawet o 39% cichszą pracę komputera<sup>6</sup>

Certyfikaty EPEAT Climate+ Champion, EPEAT® Gold, Energy Star® i TCO 9. generacji<sup>12</sup>

**Zaprojektowany z troską o środowisko:**

- Tworzywa sztuczne pochodzące nawet w 39% z recyklingu pokonsumenckiego<sup>7</sup>
- Stal pochodząca nawet w 50% z recyklingu poprodukcyjnego<sup>8</sup>
- Materiały opakowaniowe wykonane nawet w 90% z surowców z recyklingu lub odnawialnych<sup>9</sup> i opakowanie zbiorcze Dell<sup>10</sup>

**Najbezpieczniejszy w branży komercyjny komputer PC<sup>1</sup>. Tylko firma Dell:**

Zapewnia weryfikację systemu BIOS spoza hosta i wskaźniki ataku, które ograniczają ekspozycję na przyszłe zagrożenia

Integruje funkcje telemetrii komputerów z popularnym w branży oprogramowaniem, aby zwiększyć bezpieczeństwo całej floty komputerów

**Bezpieczna weryfikacja komponentów**

oferowana wyłącznie przez Dell funkcja<sup>1</sup> pomaga zagwarantować, że komputery są bezpieczne od momentu opuszczenia fabryki do pierwszego uruchomienia



# Zrównoważone innowacje

OptiPlex to nasza pasja do zmniejszania śladu węglowego produktów i pomagania klientom w wywieraniu wpływu na przyszłość. Dążąc do tworzenia produktów o obiegu zamkniętym w całym cyklu życia, promujemy innowacyjne wykorzystanie materiałów, opakowań, oszczędzanie energii, recykling, a nawet możliwość naprawy.



Wnętrze: stal pochodząca z recyklingu poprodukcyjnego



## Zrównoważone materiały

Komputer OptiPlex w obudowie typu SFF został wykonany z plastiku pochodzącego nawet w **39%** z recyklingu pokonsumenckiego (PCR) i plastiku pochodzącego ze sprzętu komputerowego przetworzonego w obiegu zamkniętym<sup>1</sup>. A teraz wybrane obudowy są wykonane ze stali pochodzącej nawet w **50%** ze stali pochodzącej z recyklingu poprodukcyjnego<sup>2</sup>.



## Opakowanie

Komputer OptiPlex w obudowie typu SFF jest dostarczany w opakowaniu wykonanym co najmniej w **90%** z materiałów pochodzących z recyklingu lub podlegających odzyskaniu<sup>3</sup> w celu zmniejszenia śladu węglowego naszych procesów logistycznych. Wybrane komputery stacjonarne kwalifikują się również do wysyłki w opakowaniu zbiorczym, co pomaga zmniejszyć ilość odpadów opakowaniowych i transportowych<sup>4</sup>. Opakowania zbiorcze zostały wykonane z tekstury falistej pochodzącej w **100%** z recyklingu lub odnawialnej<sup>5</sup>.

## Oznakowania ekologiczne

Udostępnianie certyfikatów ekologicznych pomaga naszym klientom podejmować świadome, zrównoważone decyzje dotyczące zakupów rozwiązań IT. Komputer OptiPlex w obudowie typu SFF ma certyfikat EPEAT Gold i Climate+, co oznacza, że spełnia najlepsze praktyki w branży w zakresie dekarbonizacji<sup>6</sup>.



## Wydajny i niezawodny

Obudowa SFF została zaprojektowana z wykorzystaniem wysokiej jakości komponentów, które zapewniają maksymalną wydajność i energooszczędność. Dostosuj ustawienia temperatury/wentylatora komputera, wybierając tryb zoptymalizowanej wydajności lub tryb cichy, aby uzyskać nawet o **39%** mniej hałasu i zużycia energii<sup>8</sup>. Firma Dell ułatwia dostęp do części zamiennych i ich wymianę, aby umożliwić jak najdłuższą eksploatację produktów.



## Odpowiedzialne wycofywanie zasobów IT

Usługi Asset Recovery Services ułatwiają naszym klientom bezpieczne i odpowiedzialne wycofywanie starszego sprzętu, niezależnie od marki. Priorytetowe traktowanie ponownego wykorzystania materiałów pozwala nam wydłużyć cykl życia produktu i zmaksymalizować zwrot wartości. Rezultatem jest płynne przejście ze starej technologii na nową, która chroni zarówno Twoją firmę, jak i planetę<sup>7</sup>.



Dostępne certyfikaty: EPEAT Gold, ENERGY STAR® i TCO 9.0<sup>6</sup>

# Rozwiązania firmy Dell oparte na sztucznej inteligencji

Transformacja pracy dzięki nowym poziomom produktywności



## Dell Optimizer

Aplikacja Dell Optimizer z wbudowaną sztuczną inteligencją i zaawansowanymi funkcjami ochrony prywatności optymalizuje dźwięk, łączność, wydajność i ustawienia w ramach jednego oprogramowania.

Ciesz się wyraźniejszymi i bardziej produktywnymi połączeniami konferencyjnymi. Aplikacja Dell Optimizer dyskretnie optymalizuje wydajność dźwięku, mikrofonu i sieci komputera, dzięki czemu możesz bez obaw uczestniczyć w spotkaniach.

## Ogranicz do minimum przestoje użytkowników i godziny pracy administratorów IT<sup>2</sup>

Technologia oparta na sztucznej inteligencji zawarta w pakiecie ProSupport Suite for PCs pozwala automatyzować zadania pomocy technicznej, wykrywać i wdrażać poprawki oraz generować oceny zabezpieczeń floty urządzeń.

[Więcej informacji >](#)

## Szybsze osiągnięcie sukcesów biznesowych dzięki wielozadaniowości opartej na sztucznej inteligencji

Dzięki funkcjom takim jak Copilot w systemie Windows<sup>1</sup> możesz uzyskiwać lepsze odpowiedzi na pytania, rozwijać swoje umiejętności i bez wysiłku optymalizować przepływ pracy.

System Windows 11 Pro na komputerach Dell jest wyposażony w najnowocześniejsze rozwiązania w zakresie zabezpieczeń i sztucznej inteligencji dostępne wygodnie na komputerze stacjonarnym.

## Pomoc w walce z zaawansowanymi zagrożeniami dzięki podstawowym zabezpieczeniom

Tylko firma Dell zapewnia integrację wykrywania zagrożeń na poziomie oprogramowania wewnętrznego za pośrednictwem konsoli zabezpieczeń innych firm\* z funkcjami opartymi na sztucznej inteligencji, np. CrowdStrike i Carbon Black\*\*.

[Więcej informacji >](#)

\* Na podstawie wyników wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez Dell, wrzesień 2023 r. Stwierdzenie dotyczy komputerów z procesorami Intel. Nie wszystkie funkcje są dostępne na wszystkich komputerach osobistych. W przypadku niektórych funkcji wymagany jest dodatkowy zakup.

\*\* Integracje dostępne w przypadku rozwiązań CrowdStrike Falcon Insight XDR i Carbon Black Audit and Remediation.



# Zwiększ komfort pracy przy komputerze

dzięki wyświetlaczom i akcesoriom firmy Dell zaprojektowanym i przetestowanym pod kątem lepszej współpracy



D

## D Monitor Dell UltraSharp 24 – U2424H

Pierwsze na świecie monitory z 4-gwiazdkowym certyfikatem w zakresie komfortu oczu<sup>2</sup> umożliwiają płynną pracę na wielu monitorach.

### Spokój ducha

Monitory Dell charakteryzują się takim samym poziomem jakości, niezawodności i wsparcia, jakiego klienci oczekują od komputerów Dell. Wybierz opcjonalną usługę Dell ProSupport, która zapewni specjalistyczną pomoc techniczną przez telefon w trybie 24x7<sup>3</sup>.

### Łatwe zarządzanie. Maksymalna produktywność.

Skonfiguruj całą przestrzeń roboczą, uprość zarządzanie i zwiększ prywatność dzięki oprogramowaniu Dell Display Manager i Dell Peripheral Manager.



A

### A bezprzewodowa klawiatura i mysz Dell Pro – KM5221W

Pracuj bez zakłóceń dzięki długiemu czasowi eksploatacji baterii osiągającemu nawet 36 miesięcy<sup>7</sup>.



B

### B bezprzewodowy zestaw słuchawkowy Dell Premier z redukcją szumów – WL7024

Najinteligentniejszy bezprzewodowy zestaw słuchawkowy w swojej klasie pozwala skupić się na wykonywaniu zadań w dowolnym miejscu<sup>5</sup>.



C

### C kamera internetowa Dell UltraSharp – WB7022

Dzięki tej najinteligentniejszej na świecie kamerze internetowej 4K możesz cieszyć się obrazem najlepszej jakości w tej klasie urządzeń<sup>6</sup>.



### Gotowość na przyszłość pracy

**Zabezpiecz przestrzeń roboczą** dzięki zamykanej osłonie kabli komputera OptiPlex w obudowie typu SFF lub podstawie do komputera All-in-One.

**Odkryj ponad 200 markowych akcesoriów**, które zapewnią Ci łączność i umożliwią współpracę bez względu na styl pracy. [Więcej informacji](#)

**Wydłuż żywotność i wydajność komputera** Części i elementy do rozbudowy firmy Dell są certyfikowane do pracy z komputerami w obudowach typu SFF. [Więcej informacji](#)

# Uproszczenie infrastruktury IT

Nasze najbezpieczniejsze<sup>1</sup> i najłatwiejsze w zarządzaniu<sup>5</sup> rozwiązania ułatwiają administrowanie systemem IT

## BEZPIECZEŃSTWO

Poprawa bezpieczeństwa całej floty urządzeń dzięki wielu warstwom ochrony

Zmniejsz podatność na ataki i zwiększ długoterminową cyberodporność dzięki rozwiązaniu [Dell Trusted Workspace](#)

Dell oferuje najbezpieczniejsze komercyjne komputery PC<sup>1</sup> z zabezpieczeniami, z którymi konkurenci nie mogą się równać:



### Bezpieczeństwo od pierwszego uruchomienia komputera

Dokładne, najnowocześniejsze mechanizmy kontroli łańcucha dostaw i oferowana tylko przez Dell funkcja [weryfikacji zabezpieczonych komponentów](#) ograniczają ryzyko ingerencji w produkty.



### Wykrywanie zagrożeń

Wskaźniki ataku (oferowana tylko przez Dell funkcja wczesnego alarmu) skanują system pod kątem zachowań wskazujących na zagrożenie.



### Ochrona przed coraz poważniejszymi zagrożeniami

Tylko Dell oferuje weryfikację systemu BIOS i oprogramowania sprzętowego poza hostem, co zapewnia większe bezpieczeństwo niż w przypadku innych komputerów. Najnowsze komputery PC wyposażone w technologię Intel vPro® zapewniają około 70% redukcję potencjalnych ataków<sup>5</sup>. Ochrona przed zaawansowanymi zagrożeniami za pomocą oprogramowania oferowanego przez naszych najlepszych w swojej klasie partnerów.

Tylko Dell integruje funkcje telemetrii urządzeń<sup>1</sup> z popularnym w branży oprogramowaniem, aby zwiększyć bezpieczeństwo całej floty komputerów<sup>4</sup>.

[Więcej informacji >](#)

## ADMINISTROWANIE

Łatwe i niezawodne zarządzanie flotą komputerów osobistych

Zabezpieczenie i optymalizacja punktów końcowych oraz zwiększenie produktywności użytkowników końcowych dzięki rozwiązaniom [Dell do zarządzania infrastrukturą](#)

[Dell Trusted Update Experience](#) ułatwia aktualizację punktów końcowych za pomocą najnowszych wersji systemu BIOS, sterowników i oprogramowania wewnętrznego. Dell to jedyny producent komputerów osobistych z pierwszej piątki, który:



### Publikuje<sup>2</sup> harmonogram wydawania sterowników urządzeń i pobierania plików:

administratorzy IT mogą wdrażać aktualizacje urządzeń w całej flocie zgodnie z przewidywalnym harmonogramem.



### Przeprowadza<sup>3</sup> zintegrowaną walidację wszystkich sterowników i modułów BIOS w ramach aktualizacji:

administratorzy IT mogą oczekiwać wiarygodnego, zgodnego z danym systemem wdrażania aktualizacji na całej flocie urządzeń.



### Dell oferuje pierwsze w branży<sup>6</sup>:

Rozwiązanie oparte na pakietach Binary Large Object (BLOB) wykorzystujące usługę Microsoft Intune

Rozwiązanie do zarządzania systemami do zintegrowania ze środowiskiem Workspace ONE

Rozwiązanie do zarządzania systemami sprzętowymi OEM do integracji z technologią Intel vPro®

[Więcej informacji >](#)

### Jeden system BIOS

OptiPlex ułatwia konserwację dzięki jednemu systemowi BIOS w nowych konfiguracjach Micro, Small Form Factor i Tower oraz jednemu systemowi BIOS dla komputerów All-in-One.

# Historyczne sukcesy, skala i innowacyjność

Dell Technologies to Twój zaufany partner w zakresie przyszłości organizacji pracy

## Dell Technologies APEX

### Nr 1

i najbardziej wszechstronna<sup>1</sup>  
Oferta rozwiązań w postaci usług obejmuje urządzenia wielochmurowe i klienckie.

Elastyczne przekształcanie infrastruktury IT i wdrażanie najnowszych technologii po przewidywalnych kosztach.

#### Dell APEX PC-as-a-Service

W pełni konfigurowalna subskrypcja obejmuje wszystko — urządzenia, oprogramowanie i usługi; rozwiązanie dostępne na okres od roku do pięciu lat.

#### Dell APEX Managed Device Service

W pełni zarządzana subskrypcja z towarzyszącym zespołem ekspertów IT w celu zapewnienia aktualności i bezpieczeństwa urządzeń biznesowych; i brak rocznego zobowiązania (tylko w Stanach Zjednoczonych).

[Więcej informacji>](#)

## Usługi Asset Recovery Services

### 1,2 mld

kilogramów elektroniki odzyskanej od 2007 roku<sup>6</sup>

Firma Dell pomoże Ci bezpiecznie i odpowiedzialnie wycofać stary sprzęt IT — niezależnie od marki — aby umożliwić bezproblemowe przejście ze starej na nową technologię, chroniąc jednocześnie firmę i planetę.

[Więcej informacji>](#)

## Usługi pomocy technicznej oparte na sztucznej inteligencji

### 36 TB

danych telemetrycznych przetwarzanych dziennie<sup>2</sup>  
System ewoluuje wraz z Tobą, wykorzystując uczenie maszynowe i silnik sztucznej inteligencji, który szybko się uczy. Warto zaufać firmie Dell Technologies, która zapewnia niezwykle wydajne, zautomatyzowane wsparcie IT oparte na wieloletnim doświadczeniu w zakresie sztucznej inteligencji i najwyższej klasy usługach.

[Więcej informacji>](#)

## Pakiet ProDeploy Client Suite dla komputerów PC

### Ponad 30 tys.

komputerów konfigurowanych codziennie<sup>3</sup>

Znajdź rozwiązanie wdrożeniowe, które zaspokoi szereg potrzeb IT w organizacji o dowolnej wielkości.

35 lat doświadczenia firmy Dell we wdrażaniu zapewnia bezproblemową obsługę w zakresie konfiguracji, tworzenia obrazów i przydzielania zasobów, a także etykietowania i magazynowania aktywów.

[Więcej informacji>](#)

Nowoczesne rozwiązania w zakresie cyklu życia produktów

**Dell Premier 297%** zwrotu z inwestycji w ciągu 4 lat<sup>5</sup>

Ulepsz zakupy rozwiązań IT, korzystając z katalogu na dostosowanej platformie online. Przejmij kontrolę nad całym ekosystemem IT, aby obniżyć koszty, ustandaryzować proces zamawiania, uzyskać dostęp do analiz i nie tylko.

[Więcej informacji>](#)

## ProSupport Suite for PCs

### 641

zaoszczędzonych godzin pracy administracyjnej rocznie<sup>4</sup>

Dzięki zaawansowanej teledetrii i sztucznej inteligencji zespoły IT mogą zdalnie zarządzać kondycją floty urządzeń Dell, przewidywać i rozwiązywać problemy oraz automatyzować aktualizacje komputerów.

[Więcej informacji>](#)

# JEDEN komputer OptiPlex w obudowie typu SFF

DWIE opcje konfiguracji podstawowej\*



| Cecha                                            | OptiPlex w obudowie typu SFF Plus                                                                                                                                                                                  | OptiPlex w obudowie typu SFF                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesor                                         | <b>Możliwość wyboru procesorów Intel® Core™ i9 (14. generacja; 65 W)</b><br><b>Opanuj zadania wymagające dużej ilości zasobów / mocy graficznej dzięki cichej, wydajnej pracy</b>                                  | <b>W najlepszej konfiguracji Intel® Core™ i7 vPro® 65 W (12. generacji i maks. i5 14. generacji) do obsługi podstawowych zadań biznesowych</b>       |
| Rozmiar                                          | Obudowa o objętości 7,9 l ma więcej portów niż wersja micro i zajmuje mniej miejsca niż obudowa typu tower                                                                                                         |                                                                                                                                                      |
| Pamięć                                           | Do 128 GB pamięci DDR5, 4 gniazda                                                                                                                                                                                  | Do 64 GB pamięci DDR5, 2 gniazda                                                                                                                     |
| Pamięć masowa                                    | 3 dysk SSD M.2 wraz z wnękami na dyski twarde do przechowywania danych                                                                                                                                             | 1 dysk SSD M.2 wraz z wnękami na dyski twarde do przechowywania danych                                                                               |
| Wbudowane porty USB                              | 10 portów USB, w tym 1 port USB-C 3.2 generacji 2x2 (20 Gbit/s; tylko przesyłanie danych)                                                                                                                          | 8 portów USB, w tym 1 port USB-C 3.2 1. generacji (5 Gbit/s; tylko przesyłanie danych)                                                               |
| Wbudowane porty wideo                            | 3 porty DisplayPort 1.4a obsługujące rozdzielczość do 4K przy częstotliwości 60 Hz**                                                                                                                               | 1 złącze DisplayPort 1.4a obsługujące rozdzielczość nawet 4K przy częstotliwości 60 Hz**<br>1 port HDMI 1.4b obsługujący rozdzielczość nawet FHD.    |
| Dodatkowe funkcje                                | 2 gniazda PCIe rozszerzające funkcjonalność<br>1 gniazdo M.2 na kartę Wi-Fi i Bluetooth do bezprzewodowego łączenia się z urządzeniami peryferyjnymi<br>Opcjonalny napęd optyczny; opcjonalny czytnik kart pamięci | 2 gniazda PCIe rozszerzające funkcjonalność<br>1 gniazdo M.2 na kartę Wi-Fi i Bluetooth do bezprzewodowego łączenia się z urządzeniami peryferyjnymi |
| Nowe zastosowanie stali pochodzącej z recyklingu | Zawiera stal pochodzącą nawet w 50% z recyklingu poprodukcyjnego                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                      |
| Nowy układ termiczny                             | Rozwiązanie USTT i nowe rozwiązanie zapewniające cichszą pracę i lepsze chłodzenie systemu                                                                                                                         |                                                                                                                                                      |
| Sieć bezprzewodowa                               | Wi-Fi 6/6E                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      |
| Baza serwisowa                                   | 3 lata                                                                                                                                                                                                             | 1 rok                                                                                                                                                |

\* Konfiguracja bazowa określa zestaw konfigurowalnych funkcji dostępnych dla tego komputera.

\*\* Obsługa do 4 monitorów. Możliwość zaawansowanej personalizacji pozwala dodać opcjonalny port.



**W zależności od konfiguracji systemu nie wszystkie dane techniczne są dostępne.**

[Wyszukaj instrukcję obsługi produktu na stronie Dell.com/support lub skontaktuj się ze specjalistą ds. sprzedaży firmy Dell Technologies.](#)

## CECHA

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| NUMER MODELU <sup>1</sup>          | OptiPlex SFF Plus [ID generacji: 7020]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OptiPlex SFF [ID generacji: 7020]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KOLOR OBUDOWY                      | Dell Standard Black                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dell Standard Black                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| WYŚWIETLACZ SYSTEMOWY <sup>1</sup> | NIE DOTYCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NIE DOTYCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OPCJE PROCESORÓW <sup>1</sup>      | Intel® Core™ i3-14100 (pamięć podręczna: 12 MB, rdzenie: 4, wątki: 8, do 4,7 GHz Turbo, 60 W, 14. generacja)<br>Intel® Core™ i5-14500 vPro® (pamięć podręczna: 24 MB, rdzenie: 14, wątki: 20, do 5 GHz Turbo, 65 W, 14. generacja)<br>Intel® Core™ i5-14600 vPro® (pamięć podręczna: 24 MB, rdzenie: 14, wątki: 20, do 5,2 GHz Turbo, 65 W, 14. generacja)<br>Intel® Core™ i7-14700 vPro® (pamięć podręczna: 33 MB, rdzenie: 20, wątki: 28, do 5,3 GHz Turbo, 65 W, 14. generacja)<br>Intel® Core™ i9-14900 vPro® (pamięć podręczna: 36 MB, rdzenie: 24, wątki: 32, do 5,4 GHz Turbo, 65 W, 14. generacja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Intel® Core™ 300 (pamięć podręczna: 6 MB, rdzenie: 2, wątki: 4 wątki, 3,90 GHz, 46 W)<br>Intel® Core™ i3-14100 (pamięć podręczna: 12 MB, rdzenie: 4, wątki: 8, do 4,70 GHz Turbo, 60 W, 14. generacja)<br>Intel® Core™ i5-14500 vPro® (pamięć podręczna: 24 MB, rdzenie: 14, wątki: 20, do 5 GHz Turbo, 65 W, 14. generacja)<br>Intel® Core™ i5-14600 vPro® (pamięć podręczna: 24 MB, rdzenie: 14, wątki: 20, do 5,2 GHz Turbo, 65 W, 14. generacja)<br>Intel® Core™ i3-12100 (pamięć podręczna: 12 MB, rdzenie: 4, wątki: 8, do 4,3 GHz Turbo, 60 W, 12. generacja)<br>Intel® Core™ i5-12500 (pamięć podręczna: 18 MB, rdzenie: 6, wątki: 12, do 4,6 GHz Turbo, 65 W, 12. generacja)<br>Intel® Core™ i7-12700 (pamięć podręczna: 25 MB, rdzenie: 12, wątki: 20, do 4,90 GHz Turbo, 65 W, 12. generacja)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CHIPSET                            | Intel® Q670                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Intel® Q670                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SYSTEM OPERACYJNY <sup>1</sup>     | Windows 11 Home<br>Windows 11 Pro<br>Windows 11 Pro National Education<br>Ubuntu® Linux® 22.04 LTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Windows 11 Home<br>Windows 11 Pro<br>Windows 11 Pro National Education<br>Ubuntu® Linux® 22.04 LTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| THINOS <sup>1</sup>                | NIE DOTYCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NIE DOTYCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| GRAFIKA                            | <b>Zintegrowana grafika</b><br><b>Karta graficzna Intel® UHD Graphics 730</b> w przypadku procesora Intel® Core™ i3-14100 (14. generacja)<br><b>Karta graficzna Intel® UHD Graphics 770</b> w przypadku procesorów Intel® Core™ i5-14500 vPro®, i5-14600 vPro®, i7-14700 vPro® oraz i9-14900 vPro® (14. generacja)<br><br><b>Autonomiczna karta graficzna:</b><br><b>AMD Radeon™ RX 6500, 4 GB pamięci GDDR6</b><br><b>AMD Radeon™ RX 6300, 2 GB pamięci GDDR6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Zintegrowana grafika:</b><br><b>Karta graficzna Intel® UHD Graphics 710</b> w przypadku procesora Intel® Core™ 300<br><b>Karta graficzna Intel® UHD Graphics 730</b> w przypadku procesorów Intel® Core™ i3-14100 (14. generacja) oraz Intel® Core™ i3-12100 (12. generacja)<br><b>Karta graficzna Intel® UHD Graphics 770</b> w przypadku procesorów Intel® Core™ i5-14500 vPro®, i5-14600 vPro® (14. generacja) oraz Intel® Core™ i5-12500 (12. generacja)<br><br><b>Autonomiczna karta graficzna:</b><br><b>AMD Radeon™ RX 6500, 4 GB pamięci GDDR6</b><br><b>AMD Radeon™ RX 6300, 2 GB pamięci GDDR6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PAMIĘĆ <sup>1,2</sup>              | 8 GB: 1 x 8 GB pamięci DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, tryb jednokanałowy<br>16 GB: 1 x 16 GB pamięci DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, tryb jednokanałowy<br>16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, pamięć dwukanałowa<br>32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, pamięć jednokanałowa<br>32 GB, 2 x 16 GB pamięci DDR5, 4400 MT/s z funkcją UDIMM, pamięć dwukanałowa<br>32 GB, 4 x 8 GB, DDR5, 4000 MT/s, UDIMM, pamięć dwukanałowa<br>64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, pamięć dwukanałowa<br>64 GB, 4 x 16 GB, DDR5, 4000 MT/s, UDIMM, pamięć dwukanałowa<br>128 GB, 4 x 32 GB, DDR5, 3600 MT/s, UDIMM, pamięć dwukanałowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>W przypadku procesorów Intel® Core™ 300, Intel® Core™ i3-14100 / i5-14500 vPro® (14. generacja) lub Intel® Core™ i3-12100 / i5-12500 (12. generacja):</b><br>8 GB: 1 x 8 GB pamięci DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, tryb jednokanałowy<br>16 GB: 1 x 16 GB pamięci DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, tryb jednokanałowy<br>16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, pamięć dwukanałowa<br>32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, pamięć jednokanałowa<br>32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, pamięć dwukanałowa<br>64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, pamięć dwukanałowa<br><br><b>W przypadku procesorów Intel® Core™ i5 14600 vPro® (14. generacja):</b><br>8 GB: 1 x 8 GB pamięci DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, tryb jednokanałowy<br>16 GB: 1 x 16 GB pamięci DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, tryb jednokanałowy<br>16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, pamięć dwukanałowa<br>32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, pamięć jednokanałowa<br>32 GB, 2 x 16 GB pamięci DDR5, 5600 MT/s z funkcją UDIMM, pamięć dwukanałowa<br>64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, pamięć dwukanałowa |
| PAMIĘĆ MASOWA <sup>1,3</sup>       | Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2230 klasa 25 o pojemności 512 GB<br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2230 klasa 25 o pojemności 1 TB<br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2230 klasa 25 o pojemności 2 TB<br><br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2230 klasa 35 o pojemności 256 GB<br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2230 klasa 35 o pojemności 512 GB<br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2230 klasa 35 o pojemności 1 TB<br>Samoszysfrujący dysk SSD M.2 2230 PCIe czwartej generacji NVMe klasy 35 Opal 2.0 o pojemności 256 GB<br><br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2280 klasa 40 o pojemności 512 GB<br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2280 klasa 40 o pojemności 1 TB<br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2280 klasa 40 o pojemności 2 TB<br><br>Samoszysfrujący dysk SSD M.2 2280 PCIe czwartej generacji NVMe klasy 40 Opal 2.0 o pojemności 512 GB<br>Samoszysfrujący dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2280, Opal 2.0, klasa 40, 1 TB<br><br>Dysk HDD SATA 3,5", 7200 RPM, 1 TB<br>Dysk HDD SATA 3,5", 7200 RPM, 2 TB<br>Dysk HDD SATA 3,5", 5400 RPM, 4 TB | Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2230 klasa 25 o pojemności 512 GB<br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2230 klasa 25 o pojemności 1 TB<br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2230 klasa 25 o pojemności 2 TB<br><br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2230 klasa 35 o pojemności 256 GB<br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2230 klasa 35 o pojemności 512 GB<br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2230 klasa 35 o pojemności 1 TB<br>Samoszysfrujący dysk SSD M.2 2230 PCIe czwartej generacji NVMe klasy 35 Opal 2.0 o pojemności 256 GB<br><br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2280 klasa 40 o pojemności 512 GB<br>Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji M.2 2280 klasa 40 o pojemności 1 TB<br>Samoszysfrujący dysk SSD M.2 2280 PCIe czwartej generacji NVMe Class 40 o pojemności 512 GB<br>Samoszysfrujący dysk SSD M.2 2280 PCIe czwartej generacji NVMe klasy 40 Opal 2.0 o pojemności 1 TB<br><br>Dysk HDD SATA 3,5", 7200 RPM, 1 TB<br>Dysk HDD SATA 3,5", 7200 RPM, 2 TB                                                                                        |
| BEZPRZEWODOWE                      | Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3<br>Karta sieci bezprzewodowej Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3<br>Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 7 BE200, 2x2, 802.11be, MU-MIMO, Bluetooth® 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX210, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3<br>Karta sieci bezprzewodowej Realtek Wi-Fi 6 RTL8851BE, 1x1, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3<br>Karta sieci bezprzewodowej Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| CECHA                               | SPECYFIKACJA TECHNICZNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SPECYFIKACJA TECHNICZNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NUMER MODELU <sup>1</sup>           | OptiPlex SFF Plus [ID generacji: 7020]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OptiPlex SFF [ID generacji: 7020]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| KAMERA I MIKROFON <sup>1</sup>      | NIE DOTYCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NIE DOTYCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DŹWIĘK I GŁOŚNIKI <sup>1</sup>      | Karta dźwiękowa Realtek ALC3246-CG, Intel HDA (High Definition Audio)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Karta dźwiękowa Realtek ALC3246-CG, High Definition Audio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| PODSTAWY <sup>1</sup>               | NIE DOTYCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NIE DOTYCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| AKUMULATOR                          | NIE DOTYCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NIE DOTYCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ZASILANIE                           | Wewnętrzny zasilacz PSU (Power Unit Supply), Bronze, 80 PLUS, 260 W; wydajność 85%<br>Wewnętrzny zasilacz PSU (Power Unit Supply), Platinum, 80 PLUS, 300 W; wydajność 92%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wewnętrzny zasilacz PSU (Power Unit Supply), Bronze, 80 PLUS, 180 W; wydajność 85%<br>Wewnętrzny zasilacz PSU (Power Unit Supply), Platinum, 80 PLUS, 300 W; wydajność 92%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PORTY                               | Przód:<br>1 port USB 2.0 (480 Mbit/s)<br>1 port USB 2.0 (480 Mbit/s) z funkcją PowerShare<br>1 port USB 3.2 drugiej generacji (10 Gb/s)<br>1 port USB 3.2 Type-C® generacji 2x2 (20 Gb/s)<br>1 uniwersalne gniazdo audio<br>Tyl:<br>2 porty USB 2.0 (480 Mb/s) z funkcją Smart Power On<br>3 porty USB 3.2 pierwszej generacji (5 Gb/s)<br>1 port USB 3.2 drugiej generacji (10 Gb/s)<br>3 porty DisplayPort™ 1.4a (HBR2)<br>1 port wejścia/wyjścia liniowego audio z możliwością przekonfigurowania<br>1 port Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbit/s<br>1 port szeregowy (opcjonalnie)<br>1 złącze wideo (HDMI 2.1 / DisplayPort™ 1.4a (HBR3) / VGA / USB Type-C z trybem alternatywnym DisplayPort™) (opcjonalnie) | Przód:<br>2 porty USB 2.0 (480 Mbit/s)<br>1 port USB 3.2 pierwszej generacji (5 Gb/s) Type-C®<br>1 port USB 3.2 pierwszej generacji (5 Gb/s)<br>1 uniwersalne gniazdo audio<br>Tyl:<br>2 porty USB 2.0 (480 Mb/s) z funkcją Smart Power On<br>2 porty USB 3.2 pierwszej generacji (5 Gb/s)<br>1 port DisplayPort™ 1.4a (HBR2)<br>1 port HDMI 1.4b<br>1 port Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbit/s<br>1 port szeregowy (opcjonalnie)<br>1 port wideo (HDMI 2.1 / DisplayPort™ 1.4a (HBR3) / VGA) (opcjonalnie) |
| GNIAZDA                             | 1 gniazdo PCIe x16 4. generacji o połowie wysokości<br>1 gniazdo PCIe x4 3. generacji o połowie wysokości<br>3 gniazda SATA 3.0 na dysk twardy i napęd optyczny; napęd optyczny z obsługą SATA 2.0<br>1 gniazdo M.2 2230 na kartę combo Wi-Fi i Bluetooth<br>2 gniazda M.2 2230 na dyski SSD<br>1 gniazdo M.2 2280 na dysk SSD<br>1 gniazdo na kartę SD 4.0 (opcjonalnie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 gniazdo PCIe x16 3. generacji o połowie wysokości<br>1 gniazdo PCIe x1 3. generacji o połowie wysokości<br>Dwa gniazda SATA 3.0 na dysk twardy i napęd optyczny; napęd optyczny z obsługą SATA 2.0<br>1 gniazdo M.2 2230 na kartę combo Wi-Fi i Bluetooth<br>1 gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD                                                                                                                                                                                                       |
| DODATKOWE KARTY                     | Karta PCIe USB Type-C 3.2 2. generacji (10 Gbit/s; niskoprofilowa)<br>Karta PCIe USB 3.2 2. generacji (niskoprofilowa)<br>Karta PCIe z portem szeregowym (niskoprofilowa)<br>Karta PCIe z portem równoległym (niskoprofilowa)<br>Karta sieciowa PCIe x1 I226 2.5 GbE<br>Karta z portem PS/2 i szeregowym (niskoprofilowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Karta PCIe USB Type-C 3.2 2. generacji (10 Gbit/s; niskoprofilowa)<br>Karta PCIe USB 3.2 2. generacji (niskoprofilowa)<br>Karta PCIe z portem szeregowym (niskoprofilowa)<br>Karta PCIe z portem równoległym (niskoprofilowa)<br>Karta z portem PS/2 i szeregowym (niskoprofilowa)<br>Karta PCIe Zoom do dodatkowego dysku SSD                                                                                                                                                                           |
| NAPĘD OPTYCZNY                      | Plaski napęd Dell DVD +/-RW 8x (opcjonalnie)<br>Plaski napęd Dell DVD +/-ROM 8x (opcjonalnie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Plaski napęd Dell DVD +/-RW 8x (opcjonalnie)<br>Plaski napęd Dell DVD +/-ROM 8x (opcjonalnie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| WYMIARY                             | Stany Zjednoczone<br>Wysokość: 11,41 cala (290,00 mm)<br>Szerokość: 3,64 cala (92,60 mm)<br>Głębokość: 11,52 cala (292,80 mm)<br>Waga (minimalna): 4,28 kg (9,43 funta)<br><b>Waga (maksymalna): 5,62 kg (12,38 funta)</b><br>Reszta świata<br>Wysokość: 290,00 mm (11,41")<br>Szerokość: 92,60 mm (3,64")<br>Głębokość: 292,80 mm (11,52")<br>Waga (minimalna): 4,28 kg (9,43 funta)<br>Waga maksymalna: 5,62 kg (12,38 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Stany Zjednoczone<br>Wysokość: 11,41 cala (290,00 mm)<br>Szerokość: 3,64 cala (92,60 mm)<br>Głębokość: 11,52 cala (292,80 mm)<br>Waga (minimalna): 4,08 kg (8,99 funta)<br><b>Waga (maksymalna): 5,38 kg (11,86 funta)</b><br>Reszta świata<br>Wysokość: 290,00 mm (11,41")<br>Szerokość: 92,60 mm (3,64")<br>Głębokość: 292,80 mm (11,52")<br>Waga (minimalna): 4,08 kg (8,99 funta)<br>Waga (maksymalna): 5,38 kg (11,86 funta)                                                                        |
| OPROGRAMOWANIE BIUROWE <sup>1</sup> | Adobe Acrobat<br>Plan fotograficzny Adobe Creative Cloud<br>Adobe Creative Cloud Lightroom<br>Adobe Photoshop Elements i Premier Elements<br>Dell Hybrid Client (Ubuntu)<br>Microsoft 365 Business<br>Microsoft Office<br>Microsoft Office 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Adobe Acrobat<br>Plan fotograficzny Adobe Creative Cloud<br>Adobe Creative Cloud Lightroom<br>Adobe Photoshop Elements i Premier Elements<br>Dell Hybrid Client (Ubuntu)<br>Microsoft 365 Business<br>Microsoft Office<br>Microsoft Office 2021                                                                                                                                                                                                                                                          |

ZOBACZ WIĘCEJ DANYCH TECHNICZNYCH &gt;



Jesteśmy liderem branży w zakresie zrównoważonych praktyk mających na celu zmniejszenie wpływu naszych produktów i opakowań na środowisko.

Więcej informacji: <https://www.dell.com/en-us/lp/dt/sustainable-devices>

| CECHA                                            | SPECYFIKACJA TECHNICZNA                                                                                                                                                                                                                                                                      | OPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NUMER MODELU <sup>1</sup>                        | OptiPlex SFF Plus i OptiPlex SFF                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MATERIAŁY BEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA <sup>1</sup> | Plastik pochodzący z recyklingu pokonsumenckiego (PCR) i plastik pochodzący ze sprzętu informatycznego przetworzonego w obiegu zamkniętym – obudowa z tworzywa sztucznego<br>Obudowa SFF Plus: 39,1%<br>Obudowa SFF: 38,9%                                                                   | Tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu pokonsumenckiego to odpady z tworzyw sztucznych generowane przez gospodarstwa domowe, zakłady przemysłowe, handlowe lub instytucje, które zostały ponownie wykorzystane w konstrukcji komputera stacjonarnego. Tworzywa sztuczne z obiegu zamkniętego to tworzywa sztuczne odzyskane z wszelkich utylizowanych produktów IT ponownie wykorzystywanych w elementach komputera stacjonarnego. |
|                                                  | Przetworzone tworzywa sztuczne odzyskane z oceanów i nabrzeży: nd.                                                                                                                                                                                                                           | Tworzywa sztuczne odzyskane z oceanów i nabrzeży są zbierane w odległości 50 km (30 mil) od linii brzegowej oceanu lub głównej drogi wodnej wpadającej do oceanu. Używanie tworzyw sztucznych odzyskanych z oceanów i nabrzeży zmniejsza ryzyko zagrożenia życia morskiego i ekosystemu odpadami z tworzyw sztucznych.                                                                                                                |
|                                                  | Stal pochodząca z recyklingu poprodukcyjnego:<br>Obudowa SFF Plus: 50%<br>Obudowa SFF: 50%                                                                                                                                                                                                   | <b>Nowość na 2024 rok!</b> Wykorzystanie stali z recyklingu pomaga zminimalizować zużycie materiałów pierwotnych i związanych z tym działań wydobywczych, jednocześnie zmieniając przeznaczenie odpadów, które trafiłyby na wysypiska (rozwiązanie dostępne w przypadku wybranych konfiguracji komputerów OptiPlex w obudowach typu tower).                                                                                           |
|                                                  | Opakowanie z materiałów z recyklingu lub odnowionych<br>SFF Plus: co najmniej 90%<br>SFF: co najmniej 90%                                                                                                                                                                                    | Używanie materiałów pochodzących z recyklingu lub materiałów odnawialnych zmniejsza ilość odpadów i pomaga zmniejszyć wpływ na środowisko. Materiały mogą zawierać surowce wtórne i/lub surowce odnawialne w postaci włókien pochodzących ze zrównoważonych upraw leśnych.                                                                                                                                                            |
| OZNAKOWANIA EKOLOGICZNE <sup>1</sup>             | EPEAT Climate+™<br>Obudowa SFF Plus: Tak<br>Obudowa SFF: Tak                                                                                                                                                                                                                                 | Jest to oznaczenie produktów z certyfikatem EPEAT, które spełniają określone kryteria klimatyczne. 100% komputerów stacjonarnych OptiPlex uzyskało renomowane oznaczenie EPEAT Climate+™.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  | EPEAT<br>OBUDOWA SFF PLUS: GOLD<br>OBUDOWA SFF: GOLD                                                                                                                                                                                                                                         | Źródło: tylko system operacyjny Windows. Na podstawie wewnętrznej analizy i produktów wprowadzonych na rynek w roku 2023. Monitor ma certyfikat EPEAT w stosownych przypadkach. Certyfikacja EPEAT różni się w zależności od kraju. Stan rejestracji w poszczególnych krajach można sprawdzić w witrynie <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> . Dane na wrzesień 2023 r.                                                  |
|                                                  | TCO Certified 9. generacji<br>Obudowa SFF Plus: Tak<br>Obudowa SFF: Tak                                                                                                                                                                                                                      | Dzięki spełnianiu przez nasze produkty kryteriów środowiskowych znanych na całym świecie oznakowań ekologicznych nasi klienci mogą zaufać wysiłkom firmy Dell na rzecz zrównoważonego rozwoju i sprawdzić, w jaki sposób nasze produkty są zgodne ze specyfikacjami dotyczącymi efektywności energetycznej i innymi standardami związanymi z klimatem. Rejestr produktów: <a href="https://www.epeat.net/">https://www.epeat.net/</a> |
|                                                  | Energy Star 8.0<br>Obudowa SFF Plus: Tak<br>Obudowa SFF: Tak                                                                                                                                                                                                                                 | Czołowy certyfikat zrównoważonego rozwoju dla produktów w branży IT. Rejestr produktów: <a href="https://tcocertified.com/product-finder/">https://tcocertified.com/product-finder/</a>                                                                                                                                                                                                                                               |
| WYSYLKA ZBIORCZA <sup>1</sup>                    | Opakowania zbiorcze Dell<br>Obudowa SFF Plus: Tak<br>Obudowa SFF: Tak                                                                                                                                                                                                                        | Opakowania zbiorcze Dell są prostsze i wydajniejsze, zawierają mniej odpadów opakowaniowych i są zoptymalizowane pod kątem transportu                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| USŁUGI ASSET RECOVERY SERVICES <sup>6</sup>      | Usługi Asset Recovery Services<br>Obudowa SFF Plus: Tak<br>Obudowa SFF: Tak                                                                                                                                                                                                                  | Usługi Asset Recovery Services pomagają odsprzedać, poddać recyklingowi lub zwracać w leasing starszy sprzęt IT w bezpieczny i zrównoważony sposób, jednocześnie uwalniając kapitał, który można przeznaczyć na przyszłe innowacje.                                                                                                                                                                                                   |
| ZGODNOŚĆ Z GLOBALNYMI PRZEPISAMI                 | Dostępne są konfiguracje zgodne z wymaganiami CEC MEPS w Stanach Zjednoczonych; dostępne są konfiguracje zgodne z wymaganiami MEPS w Australii i Nowej Zelandii; CEL, WEEE, japońskie normy energetyczne, południowokoreańska norma E-standby, dyrektywa RoHS w UE, dyrektywa RoHS w Chinach |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI <sup>4, 6</sup>            | <a href="#">Bezpieczeństwo produktu, zgodność elektromagnetyczna oraz zestawienia dotyczące ochrony środowiska</a> , <a href="#">Strona główna firmy Dell dotycząca zgodności z przepisami</a> , <a href="#">Firma Dell a ochrona środowiska</a>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



Dell Optimizer, nasze oprogramowanie optymalizacyjne oparte na sztucznej inteligencji, uczy się i reaguje na sposób, w jaki pracujesz, zapewniając lepszą wydajność aplikacji i urządzeń, wyraźniejszy dźwięk i nie tylko.

Więcej informacji: [Dell.com/Optimizer](https://Dell.com/Optimizer)

| FUNKCJA                     | SPECYFIKACJA TECHNICZNA                                                  | OPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NUMER MODELU <sup>1</sup>   | OptiPlex SFF Plus i OptiPlex SFF (dostępne we wszystkich konfiguracjach) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DELL OPTIMIZER (W ZESTAWIE) | Optymalizacja aplikacji                                                  | Modele uczenia maszynowego zaprojektowane w celu poprawy wydajności aplikacji na pierwszym planie i zwiększenia ogólnej responsywności aplikacji, gdy procesor komputera jest w dużym stopniu wykorzystywany przez równoległe obciążenia robocze.                                                                                                                                                                                                            |
|                             | Optymalizacja zasilania                                                  | Możliwość wyboru ustawień (optymalizacja, chłodzenie, cicha praca, ultrawydajność) w celu zrównoważenia wydajności komputera i szumu wentylatora. Zapewnia również krytyczne alerty i powiadomienia dotyczące oprogramowania wewnętrznego.                                                                                                                                                                                                                   |
|                             | Intelligent Audio                                                        | Oparta na sztucznej inteligencji technologia szumów neuronowych usuwa uciążliwe dźwięki, echa i głołos spowodowane akustyką pomieszczenia po stronie wszystkich uczestników połączeń konferencyjnych, a także wycisza wszystkie dźwięki tła w przypadku niewykrzycia mowy. Zapewnia również automatyczne dostrajanie w celu zoptymalizowania jakości dźwięku, a także powiadomienia na ekranie, jeśli podczas połączeń konferencyjnych jakość głosu spadnie. |
|                             | Wykrywanie obecności                                                     | Wymaga opcjonalnej kamery na podczerwień 5 MP, dostępnej tylko w konfiguracjach OptiPlex Plus. W połączeniu z zewnętrznym urządzeniem z kompatybilnym czujnikiem, funkcja Keep Alive zapobiega wyłączeniu ekranu, funkcja Walk Away Lock wyłącza ekran i blokuje system, a funkcja Wake on Approach wybudza system w oparciu o obecność użytkownika, zapewniając prywatność ekranu przy jednoczesnym oszczędzaniu energii.                                   |
|                             | Optymalizacja sieci                                                      | Automatycznie przełącza się na najlepszą dostępną sieć Wi-Fi po wykryciu przeciążenia sieci i wykorzystuje wiele przewodowych lub bezprzewodowych połączeń sieciowych do przesyłania danych i poprawy prędkości pobierania. Przydziela maksymalną przepustowość do aplikacji konferencyjnej podczas połączenia i pozwala nadać priorytet aplikacjom, które otrzymują największą przepustowość, gdy sieć jest przeciążona                                     |
|                             | Inteligentny ekosystem                                                   | Wygodny dostęp do aplikacji Dell Peripheral Manager i Dell Display Manager w celu dostosowania ustawień i kontroli urządzeń peryferyjnych Dell i monitora Dell.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



**Poprawa bezpieczeństwa całej floty dzięki zabezpieczeniom sprzętowym i programowym dzięki rozwiązaniu Dell Trusted Workspace.**  
**Więcej informacji:** [Dell.com/endpoint-security](https://Dell.com/endpoint-security)

## FUNKCJA

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## OPIS

NUMER MODELU<sup>1</sup>

OptiPlex SFF Plus i OptiPlex SFF (dostępne we wszystkich konfiguracjach)

|                                                 |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPRZĘT I OPROGRAMOWANIE SPRZĘTOWE (W ZESTAWIE)  | Dell SafeBIOS                                                            | Weryfikacja integralności systemu BIOS dzięki wykrywaniu ingerencji i bezpiecznemu rejestrowaniu obrazu systemu BIOS poza hostem.                                                                                                                            |
|                                                 | Wskaźniki ataku Dell SafeBIOS                                            | Funkcja wczesnego ostrzegania skanuje w poszukiwaniu zagrożeń związanych z zachowaniem. Integracja telemetrii z popularnymi rozwiązaniami innych firm w zakresie bezpieczeństwa i zarządzania punktami końcowymi, np. Microsoft Intune, CrowdStrike, Splunk. |
|                                                 | Wykrywanie CVE Dell SafeBIOS                                             | Szybko identyfikuj i usuwaj typowe luki i zagrożenia (CVE) systemu BIOS i instaluj poprawki na urządzeniach. * Dostępne na początku 2024 r.                                                                                                                  |
|                                                 | Aplikacja Dell Trusted Device                                            | Oprogramowanie, które generuje wgląd w stan bezpieczeństwa platformy, monitorując zmiany atrybutów BIOS-u, wykrywając możliwe manipulacje oprogramowaniem układowym BIOS-u i nie tylko.                                                                      |
|                                                 | Układ TPM (oddzielny moduł TPM włączony)                                 | Autonomiczny moduł TPM (Trusted Platform Module) 2.0 z certyfikatem FIPS 140-2                                                                                                                                                                               |
|                                                 | Czujnik otwarcia obudowy                                                 | Zdalne wykrywanie ingerencji w sprzęt, zintegrowane ze wskaźnikami ataków oprogramowania Dell SafeBIOS.                                                                                                                                                      |
|                                                 | Kensington Security Slot™ (T-bar)                                        | Opcja blokowania urządzeń pozwala ograniczyć ryzyko naruszenia danych. Standardowe gniazdo, które można połączyć w parę ze standardową blokadą kabla zabezpieczającego.                                                                                      |
|                                                 | Obwód wykrywania ingerencji w pamięć FLASH SPI                           | Wykrywanie ingerencji i zapobieganie ingerencjom w chipy flash BIOS SPI na płycie głównej.                                                                                                                                                                   |
| SPRZĘT I OPROGRAMOWANIE SPRZĘTOWE (OPCJONALNIE) | Dell SafeID                                                              | Zabezpiecz dane uwierzytelniające użytkowników końcowych dzięki unikalnemu rozwiązaniu zabezpieczającemu sprzętowemu do przechowywania i przetwarzania poświadczeń użytkowników. Opcje zabezpieczeń poświadczeń różnią się w zależności od urządzenia.       |
|                                                 | Bezpieczna weryfikacja komponentów Dell                                  | Zapewnia, że urządzenie i jego komponenty są bezpieczne od momentu opuszczenia fabryki do ich pierwszego uruchomienia.                                                                                                                                       |
|                                                 | Opakowanie zabezpieczające przed manipulacją                             | Wykrywanie ingerencji w tę ofertę gwarantowania łańcucha dostaw. Opcja dostępna tylko w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie.                                                                                                                                    |
|                                                 | Czyszczenie dysku twardego                                               | Sanityzacja dysku twardego zgodnie z wytycznymi National Institute of Standards and Technology (NIST) w ramach tej oferty gwarantowania łańcucha dostaw. Opcja dostępna tylko w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie. Tylko w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie.  |
|                                                 | Intel ME Verification                                                    | Weryfikacja integralności krytycznego oprogramowania wewnętrznego przy użyciu bezpiecznego źródła poza hostem. Wymaga technologii Intel vPro®.                                                                                                               |
|                                                 | Dysk OPAL / Dyski samoszyfrujące (SED)                                   | Sprzętowe szyfrowanie całego dysku, aby chronić dane użytkownika bez konieczności przechowywania kluczy szyfrowania w pamięci RAM, gdzie mogą być dostępne dla przestępców.                                                                                  |
| OPROGRAMOWANIE ZABEZPIECZAJĄCE (OPCJONALNIE)    | Dell SafeGuard & Response: CrowdStrike, VMware Carbon Black, Secureworks | Wykrywanie zagrożeń, reagowanie na nie i usuwanie skutków                                                                                                                                                                                                    |
|                                                 | Dell SafeData: Absolute                                                  | Mechanizm autonaprawy punktów końcowych, aplikacji i sieci                                                                                                                                                                                                   |
|                                                 | Dell SafeData: Netskope                                                  | Ochrona danych w chmurze i sieci                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                 | McAfee Business Protection                                               | Proste, zautomatyzowane zabezpieczenia typu All-in-One dla małych firm                                                                                                                                                                                       |



**Bezpieczne zarządzanie i optymalizacja punktów końcowych oraz zwiększenie produktywności użytkowników końcowych dzięki rozwiązaniom Dell do zarządzania infrastrukturą.**  
**Więcej informacji:** [Dell.com/command](https://Dell.com/command)

## FUNKCJA

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## OPIS

NUMER MODELU<sup>1</sup>

OptiPlex SFF Plus i OptiPlex SFF (dostępne we wszystkich konfiguracjach)

|                                                 |                                |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE ZARZĄDZANIA (W ZESTAWIE) | Dell Client Command Suite      | Usprawnij sposób wdrażania sterowników, konfigurowania systemu BIOS, monitorowania urządzeń i zarządzania aktualizacjami. |
|                                                 | Dell Trusted Update Experience | Uprość sposób aktualizacji punktów końcowych o najnowsze wersje systemu BIOS, sterowników i oprogramowania układowego.    |



**Zmodernizuj środowisko IT dzięki kompleksowym usługom i wsparciu dotyczącemu cyklu życia.**

Więcej informacji: [Dell.com/support](https://Dell.com/support)

## FUNKCJA

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## OPIS

### NUMER MODELU<sup>1</sup>

**OptiPlex SFF Plus i OptiPlex SFF (dostępne we wszystkich konfiguracjach)**

### USŁUGI POMOCY TECHNICZNEJ (OPCJONALNIE)<sup>5,6</sup>

ProSupport for PCs

USŁUGA NAPRAWY SPRZĘTU W NASTĘPNYM DNIU ROBOCZYM, REGIONALNA POMOC TECHNICZNA 24X7 W ZAKRESIE SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA. OBEJMUJE DOSTĘP DO ROZWIĄZANIA SUPPORTASSIST DO PROAKTYWNEGO ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW I ANALIZY FLOTY URZĄDZEŃ Z WYKORZYSTANIEM SZTUCZNEJ INTELIGENCJI.

ProSupport Plus for PCs

Usługa naprawy sprzętu w następnym dniu roboczym, priorytetowy dostęp 24x7 do regionalnej pomocy technicznej w zakresie sprzętu i oprogramowania PLUS ochrona przed przypadkowymi uszkodzeniami, usługa zachowania dysku twardego i opiekun serwisowy Service Account Manager, a także OPCJA wyboru ochrony przed przypadkowym uszkodzeniem lub zachowania dysku twardego. Obejmuje dostęp do SupportAssist w celu proaktywnej i predykcijnej automatyzacji oraz analizy floty urządzeń z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.

ProSupport Flex for PCs

Elastyczne opcje uzupełniające wewnętrzną infrastrukturę IT (wymóg: 1000 urządzeń) – usługa naprawy sprzętu w następnym dniu roboczym, regionalna pomoc techniczna 24x7 w zakresie sprzętu i oprogramowania oraz opiekun serwisowy Service Account Manager, a także OPCJA wyboru ochrony przed przypadkowym uszkodzeniem lub zachowania dysku twardego. Obejmuje dostęp do SupportAssist w celu proaktywnej i predykcijnej automatyzacji oraz analizy floty urządzeń z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.

### USŁUGI WDROŻENIOWE (OPCJONALNIE)<sup>6</sup>

ProDeploy Flex for Client

Usługa ProDeploy Flex umożliwia klientom o określonych potrzebach wdrożeniowych mieszanie i dopasowywanie standardowych opcji do własnych potrzeb.

ProDeploy Essentials for Client

Od wstępnej konfiguracji komputera i przygotowania do przesyłania danych (zdalnie lub stacjonarnie) wsparcie ProDeploy Essentials jest skierowane na ograniczenie przerw w pracy użytkownika końcowego.

ProDeploy for Client

ProDeploy umożliwia działowi IT odpowiednio dostosować sprzęt i oprogramowanie, tak aby spełnione były wymagania IT w zakresie bezpieczeństwa, oprogramowania i protokołów sieciowych.

ProDeploy Plus for Client

Dzięki ProDeploy Plus łączymy to wszystko, aby zabrać o potrzeby użytkowników końcowych i skutecznie spełniać specyfikacje IT, jednocześnie współpracując z zespołami IT w celu planowania, konfigurowania i wdrażania systemów, które są gotowe do pracy, przy użyciu nowoczesnych rozwiązań.

Usługi Asset Recovery Services

Usługi Asset Recovery Services pomagają odsprzedać, poddawać recyklingowi lub zwracać w leasing starszy sprzęt IT – niezależnie od marki lub agencji leasingowej – w bezpieczny i zrównowagony sposób, jednocześnie uwalniając kapitał, który można przeznaczyć na przyszłe innowacje. A jeśli zrobisz to, gdy aktywa mają maksymalną wartość, możesz dalej się rozwijać, oszczędzając pieniądze.

Usługi logistyczne

Przechowuj swoje produkty w naszym zakładzie do 180 dni i odbierz dostawę w terminie, który najlepiej odpowiada Twoim potrzebom. Zaplanuj zasoby IT tak, aby były na miejscu, kiedy ich potrzebujesz – dokładnie w dniu dostarczenia nowych systemów. Dostępne w regionach NA, EMEA i APJ.

Usługi konfiguracyjne

Wczytywanie obrazów, znaczniki zasobów, dostosowywanie systemu BIOS, partycjonowanie dysków twardych, instalacja oprogramowania, wytrawianie laserowe, bezpieczeństwo danych.

### USŁUGI ZARZĄDZANE (OPCJONALNIE)<sup>6</sup>

Lifecycle Hub

Łączy magazynowanie sprzętu i zarządzanie zapasami z usługami konfiguracyjnymi i doświadczeniem w zakresie wdrażania w jednym kompleksowym rozwiązaniu. Dzięki dołączonym usługom zwrotu, naprawy i odnawiania Dell Lifecycle Hub pomaga utrzymać wydajność pracowników, maksymalizuje wykorzystanie zasobów urządzeń i uwalnia zasoby IT, pozwalając skupić się na priorytetach biznesowych. Opcja dostępna w Austrii, Belgii, Czechach, Danii, Finlandii, Francji, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Irlandii, Luksemburgu, Niemczech, Polsce, Portugalii, Słowacji, Stanach Zjednoczonych, Szwecji, Wielkiej Brytanii i Włoszech.

Managed Detection and Response Pro Plus

W pełni zarządzane, kompleksowe rozwiązanie do obsługi zabezpieczeń zaprojektowane z myślą o zapobieganiu zagrożeniom, szybkim wykrywaniu i powstrzymywaniu prób ataków oraz odzyskiwaniu środowiska IT w przypadku naruszenia zabezpieczeń.

## CECHA

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### NUMER MODELU<sup>1</sup>

**OptiPlex w obudowie typu SFF Plus**

**OptiPlex w obudowie typu SFF**

### GWARANCJA<sup>4,6</sup>

3–5 lat gwarancji podstawowej z serwisem sprzętu na miejscu

1–5 lat gwarancji podstawowej z serwisem sprzętu na miejscu

### OKRES USŁUG<sup>6</sup>

3–5 lat usługi ProSupport z serwisem w tym samym dniu roboczym

1–5 lat usługi ProSupport z serwisem w tym samym dniu roboczym

3–5 lat usługi ProSupport z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym

1–5 lat usługi ProSupport z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym

3–5 lat specjalistycznych usług diagnostyki na miejscu

1–5 lat specjalistycznych usług diagnostyki na miejscu

3–5 lat usługi ProSupport for Software

1–5 lat usługi ProSupport for Software

3–5 lat usługi ProSupport Flex for Client

1–5 lat usługi ProSupport Flex for Client

3–5 lat usługi ProSupport Channel Extended SKU (dodatkowe 3 miesiące)

1–5 lat usługi ProSupport Channel Extended SKU (dodatkowe 3 miesiące)

3–5 lat usługi ProSupport Plus z serwisem w tym samym dniu roboczym

1–5 lat usługi ProSupport Plus z serwisem w tym samym dniu roboczym

3–5 lat usługi ProSupport Plus for Client

1–5 lat usługi ProSupport Plus for Client

### OCHRONA PRZED PRZYPADKOWYMI USZKODZENIAMI<sup>1</sup>

3–5 lat usługi Accidental Damage

1–5 lat usługi Accidental Damage

3–5 lat usługi Accidental Damage with Theft Service

1–5 lat usługi Accidental Damage with Theft Service

3–5 lat usługi Accidental Damage Protection

1–5 lat usługi Accidental Damage Protection

3–5 lat usługi Complete Care Service

1–5 lat usługi Complete Care Service

3–5 lat usługi Keep Your Hard Drive

1–5 lat usługi Keep Your Hard Drive

3–5 lat usługi Keep Your Component – tylko w Stanach Zjednoczonych (FED)

1–5 lat usługi Keep Your Component – tylko w Stanach Zjednoczonych (FED)

3–5 lat usługi TechDirect: zwrot kosztów za części i robociznę

1–5 lat usługi TechDirect: zwrot kosztów za części i robociznę

## Zastrzeżenia dotyczące produktu/cytowania OptiPlex SFF [ID generacji: 7020]

### Okladka

1. Najbezpieczniejsze na podstawie wyników analizy wewnętrznej przeprowadzonej przez firmę Dell, październik 2024 r. Stwierdzenie dotyczy komputerów z procesorami Intel. Nie wszystkie funkcje są dostępne na wszystkich komputerach osobistych. W przypadku niektórych funkcji wymagany jest dodatkowy zakup. Zatwierdzenie przez Principled Technologies. Porównanie zabezpieczeń, kwiecień 2024 r. Najłatwiejszy w zarządzaniu komercyjny komputer osobisty pod względem możliwości zarządzania systemami za pomocą procesów aktualizacji Dell Update, rozwiązań do zarządzania Dell i integracji z rozwiązaniami do zarządzania oferowanymi przez inne firmy, w porównaniu z konkurencyjnymi procesami aktualizacji, możliwościami rozwiązań do zarządzania systemami i integracjami z rozwiązaniami do zarządzania oferowanymi przez inne firmy. Rozwiązania do zarządzania oferowane przez inne firmy – Microsoft Intune, Workspace ONE – należy zakupić oddzielnie. Technologia Intel vPro, która umożliwia zarządzanie systemami poza zakresem, stanowi dodatkowe uaktualnienie konfiguracji systemu. Na podstawie wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez Dell, kwiecień 2024 r.

### Page 2

1. Dell oferuje najbezpieczniejsze komercyjne komputery PC. (Szczegóły stwierdzenia: okładka – nr 1)
2. Dysk półprzewodnikowy (SSD) zużywa mniej energii i mniej się nagrzewa w porównaniu z dyskami twardymi (HDD), ponieważ dyski SSD nie mają ruchomych części, podczas gdy dyski HDD mają obracające się dyski. W rezultacie dyski HDD zużywają więcej energii i generują więcej ciepła niż dyski SSD. Źródło: analiza sprzętu konsumenckiego, czerwiec 2023 r. **DDR5 zapewnia 2-krotnie większą szybkość pamięci i wymaga mniejszego napięcia** w porównaniu ze swoim poprzednikiem, pamięcią RAM DDR4. Źródło: Tech Hardware, maj 2023 r.; **USB-C zapewnia szybsze ładowanie urządzeń i wydajne działanie funkcji USB Power Delivery**. Źródło: How to Geek, marzec 2023 r.
3. Dell to światowy nr 1 w produkcji monitorów. Źródło: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, I kwartał 2024 r.
4. Mniej niż 1% komputerów stacjonarnych OptiPlex doświadcza zdarzenia serwisowego w pierwszym roku. Źródło: na podstawie danych z narzędzia Dell Quality Intelligence (QI) – wewnętrzna analiza firmy Dell, sierpień 2023 r. Szczegóły: przy uwzględnieniu wyników firmy Dell za lata obrotowe 2019–2024 do sierpnia 2023 roku; przy czym „zdarzenie serwisowe” jest wskazywane przez firmę Dell jako: 1) wymiana części lub 2) wysłanie serwisanta w celu naprawy.
5. Najłatwiejszy w zarządzaniu komercyjny komputer PC. (Szczegóły stwierdzenia: okładka – nr 1)
6. Dostosuj ustawienia temperatury/wentylatora komputera, aby działały tak, jak chcesz, w trybie zoptymalizowanym lub cichym. Źródło: na podstawie wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez Dell, styczeń 2024 r., ostateczne testy porównawcze w toku. Tryb cichy służy do indeksowania wydajności komputera pod kątem cichszej akustyki i oszczędności energii w przypadku komputera w obudowie typu SFF. Nowe komputery OptiPlex w obudowie typu SFF Plus i OptiPlex w obudowie typu SFF zapewniają komfort akustyczny lepszy nawet o 39%. (Porównanie domyślnego trybu w roku 2023 z trybem cichym w 2024 roku).
7. Komputer OptiPlex SFF został wykonany z plastiku pochodzącego nawet w 39% z recyklingu pokonsumenckiego (PCR) i plastiku pochodzącego ze sprzętu komputerowego przetworzonego w obiegu zamkniętym. Źródło: na podstawie wyników wewnętrznej analizy Dell, luty 2023 r. Wartość procentowa całkowitej wagi tworzywa sztucznego w produkcie może się różnić w zależności od modelu.
8. W wybranych konfiguracjach komputery OptiPlex w obudowie typu SFF zawierają stal pochodzącą nawet w 50% z recyklingu. Wartość procentowa dotyczy całkowitej wagi stali w obudowie. Obejmuje komputery OptiPlex Micro, OptiPlex Micro Plus, OptiPlex Tower, OptiPlex SFF i OptiPlex SFF Plus. Na podstawie wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez Dell, grudzień 2023 r.
9. Komputer OptiPlex SFF jest dostarczany w opakowaniu zawierającym materiały pochodzące co najmniej w 90% z recyklingu lub odnawialne w postaci włókien ze zrównoważonych upraw leśnych. Wartości procentowe mogą się nieznacznie różnić w zależności od regionu. Nie obejmuje to opcjonalnych elementów dodanych do zamówienia i umieszczonych w opakowaniu.
10. Dostawa wielu produktów w jednym opakowaniu zbiorczym Dell. Dotyczy komputerów OptiPlex Micro, OptiPlex Micro Plus, OptiPlex SFF, OptiPlex SFF Plus, OptiPlex Tower i OptiPlex Tower Plus. Na podstawie analizy wewnętrznej, grudzień 2023 r.
11. Komputery OptiPlex w obudowie typu SFF mają certyfikaty ENERGY STAR® 8.0, TCO 9. generacji oraz EPEAT Gold z oznaczeniem Climate+. Dotyczy komputerów OptiPlex Micro Plus, OptiPlex SFF, OptiPlex SFF Plus, OptiPlex Tower, OptiPlex Tower Plus, OptiPlex AIO 35W i OptiPlex AIO Plus. Na podstawie analizy wewnętrznej, październik 2023 r. Na podstawie oznaczenia EPEAT Climate+ uzyskanego we wszystkich stosownych krajach. Monitor ma certyfikat EPEAT w stosownych przypadkach. Certyfikacja EPEAT różni się w zależności od kraju. Status rejestracji i poziomy certyfikacji w poszczególnych krajach można sprawdzić w witrynie [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Warunki oznakowania ekologicznego można znaleźć w Podręczniku użytkownika.

### Strona 3: Zrównoważone innowacje

1. Komputer OptiPlex w obudowie typu SFF został wykonany z plastiku pochodzącego nawet w 39% z recyklingu pokonsumenckiego (PCR) i plastiku pochodzącego ze sprzętu komputerowego przetworzonego w obiegu zamkniętym. (Szczegóły stwierdzenia – str. 1.8)
2. W wybranych konfiguracjach komputery OptiPlex w obudowie typu SFF zawierają stal pochodzącą nawet w 50% z recyklingu (szczegóły stwierdzenia – str. 1.9)
3. Komputer OptiPlex w obudowie typu SFF jest dostarczany w opakowaniu zawierającym materiałów pochodzące co najmniej w 90% z recyklingu lub odnawialnych. (Szczegóły stwierdzenia – str. 1.10)
4. Dostawa wielu produktów w jednym opakowaniu zbiorczym Dell Multipack. (Szczegóły stwierdzenia – str. 1.11)
5. Opakowania zbiorcze zostały wykonane z tektury falistej pochodzącej w 100% z recyklingu lub odnawialnej. Na podstawie analizy wewnętrznej, luty 2022 r. Materiał odnawialny w postaci włókna drzewnego z certyfikatem FSC.
6. Komputery OptiPlex w obudowie typu SFF mają certyfikaty ENERGY STAR® 8.0, TCO 9. generacji oraz EPEAT Gold z oznaczeniem Climate+ (szczegóły stwierdzenia: strona 1.12)
7. Usługi Asset Recovery Services są wygodnie dostępne jako samodzielna usługa lub część pakietów Dell APEX, Lifecycle Hub i ProDeploy Client Suite oferowanych w 35 krajach.
8. Dostosuj ustawienia temperatury/wentylatora komputera, aby działały tak, jak chcesz, w trybie zoptymalizowanym lub cichym. (Szczegóły stwierdzenia – str. 1.7)

### Strona 4: Rozwiązania oparte na sztucznej inteligencji

1. Copilot w systemie Windows pozwala uzyskiwać lepsze odpowiedzi na pytania, rozwijać swoje umiejętności i bez wysiłku optymalizować przepływy pracy. Szczegóły: czas wprowadzenia i udostępnienia różni się w zależności od rynku i urządzenia. Funkcji Copilot można bezpłatnie używać w ramach konta Microsoft lub w ramach komercyjnych rozwiązań do ochrony danych po zalogowaniu się na konto służbowe lub szkolne (Microsoft Entra ID) w pakietach Microsoft 365 E3, E5, F3, A3 lub A5 dla nauczycieli, Business Premium oraz Business Standard. Z czasem zostanie on udostępniony większej liczbie użytkowników usługi Entra ID.
2. Ogranicz do minimum przestoje użytkowników i godziny pracy administratorów IT. Źródło: na podstawie wyników wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez Dell, grudzień 2023 r. Szczegółowe wymagania:
  - Do automatyzacji zadań pomocy technicznej, wykrywania i wdrażania poprawek wymagana jest opcjonalna usługa ProSupport Plus dla komputerów PC lub ProSupport Flex
  - Do przeglądania wyników bezpieczeństwa floty urządzeń za pośrednictwem platformy TechDirect wymagana jest opcjonalna usługa SupportAssist for Business PCs, włączenie modułu „Dell Trusted Device” i aktywacja konta TechDirect dla firmy.

### Strona 5: Razem lepiej

1. OptiPlex w obudowie typu SFF obsługuje nawet (4) wyświetlacze, OptiPlex w obudowie typu SFF Plus ma (3) porty DisplayPort 1.4a obsługujące rozdzielczość nawet 4K przy częstotliwości odświeżania wynoszącej 60 Hz; Komputer OptiPlex SFF jest wyposażony w (1) port DisplayPort 1.4a z obsługą rozdzielczości nawet 4K przy częstotliwości odświeżania wynoszącej 60 Hz oraz (1) port HDMI 1.4b z obsługą rozdzielczości nawet FHD. Uwaga: podłączenie więcej niż jednego monitora do jednego portu wideo spowoduje zmniejszenie obsługiwanej rozdzielczości. Maksymalnie można podłączyć 4 monitory.
2. Niemal bezproblemowa konfiguracja wielu monitorów i nowy poziom wygody dzięki pierwszemu na świecie monitorowi z 4-gwiazdkowym certyfikatem w zakresie komfortu oczu: na podstawie certyfikatu TÜV Rheinland® Eye Comfort, sierpień 2023 r. Monitor z 4-gwiazdkowym certyfikatem TÜV w zakresie komfortu oczu.
3. W zestawie z monitorami Dell:
  - Usługa wymiany z wyprzedzeniem: monitor jest objęty 3-letnią usługą wymiany z wyprzedzeniem w ramach 3-letniej ograniczonej gwarancji na sprzęt. W razie potrzeby monitor zastępczy jest wysyłany w następnym dniu roboczym. Część lub urządzenie zastępcze są wysyłane w razie potrzeby po zakończeniu diagnozy telefonicznej lub internetowej. Za niezwrócenie uszkodzonego urządzenia naliczana jest opłata. Dostępność usługi jest różna.
  - Aby zapoznać się z warunkami ograniczonej gwarancji na sprzęt, należy wysłać prośbę o ich przesłanie na adres Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 lub odwiedzić witrynę <http://www.dell.com/warranty>.
  - Gwarancja Premium na panel firmy Dell obejmuje bezpłatną wymianę panelu w okresie ograniczonej gwarancji na sprzęt\*\* w przypadku znalezienia nawet jednego jasnego piksela.
  - Wybierz opcjonalną usługę Dell ProSupport, która zapewnia specjalistyczną pomoc techniczną przez telefon w trybie 24x7.
4. Bezprzewodowy zestaw słuchawkowy Dell Premier ANC – WL7024; na podstawie wewnętrznej analizy publicznie dostępnych danych przeprowadzonej przez Dell, grudzień 2023 r.
5. Kamera internetowa Dell UltraSharp – WB7022; na podstawie wewnętrznej analizy zewnętrznych osobistych, konferencyjnych kamer internetowych 4K, sierpień 2023 r.
6. Klawiatura i mysz Dell Pro – KM5221W; na podstawie wewnętrznej analizy obliczeń dotyczących modeli użytkowania baterii, przeprowadzonej przez Dell, listopad 2020 r. Wyniki mogą się różnić w zależności od sposobu używania, warunków operacyjnych i innych czynników.
7. Dell to światowy nr 1 w produkcji monitorów. Źródło: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, I kwartał 2024 r.

### Strona 6: Uproszczenie infrastruktury IT

1. Dell oferuje najbezpieczniejsze komercyjne komputery PC. (Szczegóły stwierdzenia: okładka – nr 1)
2. Dell publikuje harmonogram wydawania sterowników do urządzeń i pobierania plików. Źródło: na podstawie analizy wewnętrznej, maj 2023 r. Przy porównywaniu publicznie dostępnych sterowników urządzeń i plików do pobrania opublikowanych przez 5 najlepszych producentów komputerów PC według stanu na maj 2023 r.
3. Dell przeprowadza zintegrowaną walidację wszystkich sterowników i modułów BIOS w ramach aktualizacji. Źródło: na podstawie wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez Dell w maju 2023 r. dotyczącej zintegrowanych podejść do weryfikacji stosowanych przez 5 największych producentów komputerów osobistych w odniesieniu do modułów sterowników i systemu BIOS w aktualizacji, według obecnie dostarczanych i przyszłych obrazów systemów produktów.
4. Stwierdzenie dotyczy komputerów z procesorami Intel. Nie wszystkie funkcje są dostępne na wszystkich komputerach osobistych. W przypadku niektórych funkcji wymagany jest dodatkowy zakup. Dostępność różni się w zależności od regionu. Integracje dostępne w przypadku rozwiązań CrowdStrike Falcon Insight XDR i Carbon Black Audit and Remediation.
5. Tylko Dell oferuje weryfikację systemu BIOS i oprogramowania sprzętowego poza hostem, co zapewnia większe bezpieczeństwo niż w przypadku innych komputerów. Najnowsze komputery osobiste z procesorami Intel vPro ograniczają powierzchnię ataku o około 70% w porównaniu z modelami o cztery lata starszymi. Na podstawie badania IOActive „Intel vPro 13th Gen Attack Surface Study” opublikowanego w marcu 2023 r. (na zlecenie firmy Intel), w którym oceniono urządzenia Intel vPro z procesorami Intel Core 13. generacji w porównaniu z czteroletnimi komputerami PC z procesorami Intel i systemem operacyjnym Windows. Szczegółowe informacje można znaleźć pod adresem [www.intel.com/performance-vpro](http://www.intel.com/performance-vpro). Wyniki mogą być różne.

6. **Najłatwiejszy w zarządzaniu komercyjny komputer PC.** (Szczegóły stwierdzenia: okładka, nr 1); **Dell oferuje pierwsze w branży:**
- **Dell Command | Endpoint Configure for Microsoft Intune — pierwsze w branży rozwiązanie oparte na pakietach Binary Large Object (BLOB), służące do bezpiecznego konfigurowania punktów końcowych i zarządzania nimi** przy użyciu usługi Microsoft Intune. Zastrzeżenie: pierwsze w branży rozwiązanie do zarządzania urządzeniami, które wykorzystuje pakiety Binary Large Object (BLOB) obsługiwane przez system Microsoft Intune, które służą do bezpiecznej konfiguracji punktów końcowych i zarządzania nimi
  - **Dell Client Command Suite — pierwsze w branży rozwiązanie do zarządzania systemami** zintegrowane z platformą VMware Workspace ONE w celu bezpiecznego zarządzania systemem BIOS, oprogramowaniem wewnętrznym, systemem operacyjnym i aktualizacjami komputerów PC z poziomu chmury. Zastrzeżenie: na podstawie wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez Dell, lipiec 2023 r.
  - **Dell Command | Intel vPro Out of Band — pierwsze w branży rozwiązanie do zarządzania systemami sprzętowymi OEM** zintegrowane z technologią Intel vPro, **przeznaczone do zdalnego zarządzania systemami, niezależnie od stanu zasilania.** Zastrzeżenie: na podstawie wyników wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez firmę Dell, listopad 2023 r.

#### Strona 7: Historyczne sukcesy, skala i innowacyjność

1. **Dell Technologies APEX to pierwsze na świecie i najbardziej kompleksowe portfolio rozwiązań typu „jako usługa”,** które obejmuje zarówno rozwiązania wielochmurowe, jak i urządzenia klienckie. Źródło: na podstawie wyników wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez Dell, kwiecień 2023 r. Rozwiązania płatnicze są świadczone przez Dell Financial Services za pośrednictwem firm z grupy Dell Technologies albo autoryzowanych partnerów handlowych klientom spełniającym określone warunki. Rozwiązania mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia i są uzależnione od dostępności produktów, spełnienia określonych warunków, oceny zdolności kredytowej, złożenia odpowiedniej dokumentacji oraz obowiązującego prawa lokalnego. Niektóre rozwiązania, w tym opcje zakupu wraz z końcem umowy, mogą być niedostępne lub różnić się w zależności od kraju. Na terenie UE, EOG, Wielkiej Brytanii i Szwajcarii niektóre rozwiązania są dostarczane przez Dell Bank International d.a.c. i jego lokalne oddziały, w tym przez Dell Bank International d.a.c. Sucursal en España z siedzibą w Hiszpanii. Dell Bank International d.a.c. podlega nadzorowi i regulacji Centralnego Banku Irlandii (Central Bank of Ireland). Nazwa Dell Technologies i logo Dell są znakami towarowymi firmy Dell Inc.
2. **Dell Technologies przetwarza 36 TB danych telemetrycznych dziennie.** Źródło: na podstawie wyników wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez Dell, listopad 2023 r.
3. **W ramach pakietu ProDeploy Client Suite dla komputerów PC konfiguruje się 30 tys. komputerów dziennie.** Źródło: na podstawie wyników wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez Dell, kwiecień 2023 r.
4. **Pakiet ProSupport Suite for PCs pozwala zaoszczędzić nawet 641 godzin czasu administratora rocznie\*** (na powtarzających się zadaniach dla floty 1000 urządzeń). \* w porównaniu z obsługą manualną (na podstawie danych ekstrapolowanych z testów praktycznych). Źródło: na podstawie wyników testu przeprowadzonego przez firmę Principled Technologies pod tytułem „Simplify PC management and save IT admin time with an automated support service”, wrzesień 2023 r. Testy na zlecenie firmy Dell przeprowadzono w Stanach Zjednoczonych. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić. Pełny raport: <https://facts.pt/PELu7Im>
5. **Dell Premier zapewnia do 297% zwrotu z inwestycji (ROI) w okresie 4 lat.** Źródło: na podstawie badania Forrester Total Economic Impact™ zleconego przez Dell Technologies i Intel, „The Total Economic Impact™ — Dell Premier Solutions”, sierpień 2021 r. Ustalenia te zostały zagregowane w złożonej organizacji zatrudniającej 15 tys. pracowników w celu stworzenia czteroletniego modelu finansowego, który oblicza prawdopodobny zwrot z inwestycji, jakiego firma powinna oczekiwać po wdrożeniu rozwiązania Dell Premier. Faktyczne wyniki mogą być inne. Pełne badanie: <https://tools.totaleconomicimpact.com/go/dell/premiersolutions/>
6. **Od 2007 roku firma Dell Technologies odzyskała 2,6 mld funtów (1,2 mld kilogramów) odpadów elektronicznych.** Źródło: na podstawie wewnętrznej analizy publicznie dostępnych danych przeprowadzonej przez Dell, kwiecień 2023 r.

#### Uwagi techniczne:

1. W zależności od konfiguracji systemu nie wszystkie dane techniczne są dostępne. Zawartość ofert może być różna w poszczególnych regionach. Niektóre elementy mogą być dostępne po wprowadzeniu produktu na rynek. Pełne informacje można znaleźć w instrukcji obsługi na stronie [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Pamięć systemowa a karta graficzna: w zależności od rozmiaru pamięci systemowej i innych czynników do obsługi funkcji graficznych może być używana znaczna ilość pamięci systemowej.
3. 1 GB = 1 miliard bajtów, a 1 TB = 1 bilion bajtów; rzeczywista pojemność jest mniejsza i może być różna w zależności od wstępnie zapisanych na dysku danych i środowiska pracy.
4. Ograniczona gwarancja na sprzęt: aby otrzymać egzemplarz ograniczonej gwarancji na sprzęt, należy wysłać odpowiedni wniosek na adres Dell USA, LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 lub odwiedzić witrynę [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty).
5. Serwis u klienta po przeprowadzeniu zdalnej diagnozy: zdalna diagnoza polega na ustaleniu przez technika przyczyny problemu podczas sesji online lub rozmowy telefonicznej. Może to wymagać od klienta uzyskania dostępu do wnętrza komputera, nawet wielokrotnego i trwającego dłuższy czas. Jeśli problem jest objęty Ograniczoną gwarancją na sprzęt ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) i nie zostanie rozwiązany zdalnie, do klienta zostanie wysłany technik lub niezbędna część, zwykle w ciągu jednego dnia roboczego od zakończenia zdalnej diagnozy. Dostępność usługi jest różna. Obowiązują inne warunki.
6. Usługi firmy Dell: dostępność i warunki usług firmy Dell różnią się w zależności od regionu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.dell.com/servicesdescriptions](http://www.dell.com/servicesdescriptions).
7. Pełną listę deklaracji i certyfikatów można znaleźć w arkuszu danych firmy Dell dotyczącym przepisów i ochrony środowiska, znajdującym się w sekcji instrukcji dotyczących produktów pod adresem [www.dell.com/support/home/us/en/19](http://www.dell.com/support/home/us/en/19).

Specyfikacja techniczna mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dostępność produktów zależy od kraju. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym Dell. Copyright © 2023 Dell Inc. lub jednostki zależne Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell Technologies, Dell, EMC i Dell EMC oraz inne znaki towarowe są znakami towarowymi Dell Inc. lub jednostek zależnych Dell Inc. Pozostałe znaki towarowe mogą należeć do ich odpowiednich właścicieli.