

## Usługi oceny przygotowawczej, projektowania i budowy ośrodków informatycznych – przenośne modułowe centrum przetwarzania danych

---

### Najważniejsze cechy

---

- **Pomaga szybko zwiększyć możliwości przetwarzania danych w odległych lub tymczasowych ośrodkach.**
- **Umożliwia błyskawiczne zainstalowanie kompletnego centrum przetwarzania danych praktycznie w dowolnym miejscu na świecie.**
- **Optymalizacja działania, większe zagęszczenie urządzeń i niższe koszty użytkowania.**

### Możliwość szybkiego reagowania na zmieniające się potrzeby w zakresie przetwarzania danych

Wiele przedsiębiorstw reprezentujących różne branże odkrywa, iż w celu zaspokojenia wymogów stale rozrastającej się infrastruktury informatycznej muszą szybko zwiększyć swoje możliwości w zakresie przetwarzania danych.

Ponadto w kontekście globalizacji rynku coraz częściej dostrzegają konieczność posiadania ekonomicznych i energooszczędnych centrów przetwarzania danych o wysokim stopniu upakowania sprzętu, które można szybko i łatwo zainstalować w różnych miejscach na całym świecie zgodnie z regionalnymi potrzebami. Czasami też po prostu muszą szybko powiększyć możliwości swojego dotychczasowego ośrodka przetwarzania, który nie jest w stanie zaspokoić szybko rosnących potrzeb biznesowych. Ponieważ centra takie powinny zapewniać możliwość przyszłej rozbudowy w połączeniu z elastycznością i efektywnością kosztową eksploatacji, muszą bazować na otwartych platformach informatycznych, obsługiwać urządzenia komputerowe o wysokim stopniu upakowania, charakteryzować się skalowalnością oraz poddawać się szybkiemu przystosowaniu do zmieniających rozwiązań technologicznych. Przenośne modułowe centra przetwarzania danych realizowane w ramach usług oceny, projektowania i budowy

ośrodków informatycznych opierają się na elastycznej i zapewniającej łatwość wdrażania konstrukcji. Umożliwia ona instalowanie w pełni funkcjonalnych centrów przetwarzania danych, odizolowanych od otoczenia i chronionych przed wpływem warunków zewnętrznych, praktycznie w dowolnym miejscu. Przenośne modułowe centrum to kompaktowy ośrodek przetwarzania danych o dużej gęstości mocy i otwartej charakterystyce (możliwość zabudowy urządzeniami różnych producentów). Pozwala w prosty sposób założyć ośrodek przetwarzania lub powiększyć istniejący ośrodek bez wykonywania większych prac budowlanych czy modernizacyjnych. Ponadto zastosowanie energooszczędnego, kompaktowego centrum przekłada się na niższe koszty operacyjne i mniejszą uciążliwość dla środowiska, a jednocześnie oznacza lepsze wykorzystanie dostępnej przestrzeni i sprzętu.

### Rozbudowa istniejącego tradycyjnego ośrodka bez zakłócania jego pracy

Chcąc sprostać konkurencji, przedsiębiorstwo potrzebuje większej mocy obliczeniowej. Nie może sobie jednak pozwolić na żadne przestoje ani zakłócenia w bieżącym funkcjonowaniu. Cechy proponowanego rozwiązania – wyeliminowanie konieczności dodatkowej konfiguracji po zainstalowaniu, krótki czas dostawy i modułowa

konstrukcja gwarantująca szybki montaż – umożliwiają specjalistom z IBM błyskawiczne zainstalowanie centrum we wskazanej lokalizacji: jako uzupełnienie istniejącego ośrodka lub autonomiczne, lokalne tymczasowe centrum przetwarzania. Najważniejsze korzyści to optymalizacja wykorzystania dostępnej powierzchni i szybkie powiększenie mocy obliczeniowej przy minimalnych nakładach na przebudowę i modernizację ośrodka.

#### **Szybka instalacja w odległych lub tymczasowych ośrodkach**

Ponieważ przenośne modułowe centrum przetwarzania danych bardzo łatwo poddaje się adaptacji, specjaliści IBM mogą pomóc w zaprojektowaniu i wdrożeniu rozwiązania, które pozwoli szybko i sprawnie zainstalować wydajny system przetwarzania danych lub obsługi połączeń telekomunikacyjnych w odległych albo tymczasowych lokalizacjach. Rozwiązanie jest dostarczane w postaci modułów kontenerowych, które można szybko przetransportować we wskazane miejsce i zamontować. Dzięki temu uruchomienie nowego centrum trwa naprawdę krótko. Duża elastyczność i mobilność systemu pozwala zapewnić wsparcie w terminie i o zakresie dokładnie wymaganym przez konkretne placówki.

#### **Znakomita wydajność zaawansowanego technicznie ośrodka chronionego przed wpływem czynników zewnętrznych**

Oferowane rozwiązanie zapewnia możliwość eksploatacji technologii wysokiej gęstości. W ten sposób klient uzyskuje narzędzie pozwalające zbudować wydajne centrum obliczeniowe wspomagające działanie odległej lub tymczasowej lokalizacji. Sprawdzone infrastruktura techniczna, w której można instalować urządzenia do zabudowy w szafach serwerowych pochodzące od różnych produ-

centów, wraz z doskonale zaizolowanym kontenerem utrzymującym zadane parametry wilgotności powietrza i temperatury sprawiają, iż przenośne modułowe centrum jest niezwykle niezawodne i praktycznie niepodatne na niesprzyjające warunki otoczenia. Ponadto konstrukcję wyposażono w zaawansowane systemy wykrywania i gaszenia ognia oraz ochrony przed wpływem fal elektromagnetycznych (EMI) i fal o częstotliwościach radiowych (RFI).

Architektura z mechanizmami nadmierowości zapewnia lepsze wskaźniki dostępności, a więc w konsekwencji również poziomu obsługi. Ponadto nowatorskie układy chłodzenia pomagają znacznie obniżyć zużycie energii i uciążliwość dla środowiska naturalnego. W efekcie ten energooszczędny i ekonomiczny system centrum przetwarzania danych nadaje się do stosowania niemal w każdym miejscu na świecie.

#### **Całościowe rozwiązanie problemów klienta w zakresie centrum przetwarzania danych**

IBM ma ogromne doświadczenie w projektowaniu, montażu i budowie standardowych oraz niestandardowych centrów przetwarzania danych dopasowanych do unikatowych wymagań biznesowych klienta. Są to zarówno niewielkie instalacje, jak i olbrzymie centra korporacyjne. Usługi budowy przenośnych modułowych centrów przetwarzania danych realizowane w ramach zbioru usług oceny, projektowania i budowy ośrodków informatycznych są częścią pakietu usług IBM dotyczących centrów przetwarzania danych (IBM Data Center Family™). Są to kompleksowe usługi projektowania i budowy bazujące na ujednoliconej, modułowej metodzie konstrukcji gwarantującej szybkość wdrażania. Oto najważniejsze rodzaje oferowanych rozwiązań:

#### **• Przenośne modułowe centrum przetwarzania danych**

*To kompaktowe, w pełni funkcjonalne rozwiązanie mogące pracować w warunkach dużej gęstości mocy idealnie nadaje się do roli zarówno odległych od podstawowej lokalizacji, jak i tymczasowych centrów przetwarzania danych.*

*Pozwala szybko skonfigurować kompletne centrum praktycznie w dowolnym miejscu na świecie.*

#### **• Korporacyjne modułowe centrum przetwarzania danych**

*Proponowane rozwiązanie wykorzystuje energooszczędną technologię polegającą na łączeniu modułów o wielkości od 500 m<sup>2</sup> do poziomu 2000 m<sup>2</sup> i więcej.*

*Dzięki temu wielkość centrum można elastycznie dopasowywać do aktualnego zapotrzebowania, inwestując w nie wraz z rozwojem firmy. Pozwala to znacznie obniżyć łączne koszty operacyjne związane z użytkowaniem centrum.*

#### **• Skalowalne modułowe centrum przetwarzania danych**

*To kompletne centrum przetwarzania danych o łącznej powierzchni od ok. 50 m<sup>2</sup> do 250 m<sup>2</sup> wykorzystuje standardowe komponenty, co pozwala znacznie obniżyć koszty całej instalacji oraz zmniejszyć zużycie energii. Wdrożenie całego rozwiązania zajmuje od 8 do 12 tygodni.*

#### **• Strefa o dużej gęstości mocy**

*Nieinwazyjna metodyka wdrożeniowa umożliwiająca wprowadzanie urządzeń o wysokim stopniu upakowania w istniejących centrach przetwarzania danych. Pozwala obniżyć koszty o 35% w stosunku do wariantu z typową modernizacją ośrodka.*

## **Dlaczego IBM?**

W swojej dotychczasowej historii IBM wykonał centra przetwarzania danych z podłogami technicznymi o łącznej powierzchni prawie 3 mln m<sup>2</sup> dla klientów na całym świecie. Jesteśmy największym na świecie dostawcą usług z zakresu projektowania, budowy, migracji i optymalizacji takich ośrodków. Aktualnie w ramach usług obejmujących wszystkie procesy związane z zakładaniem i bieżącą obsługą centrów – od oceny stanu obecnego i opracowania strategii aż do zaprojektowania i budowy – IBM zarządza centrami o łącznej powierzchni ok. 800 tys. m<sup>2</sup> rozlokowanymi w 400 ośrodkach na całym świecie. Stosowanie usystematyzowanej metodyki, kapitał wiedzy i globalny zasięg pozwalają nam tworzyć zaawansowane i kompleksowe centra przetwarzania danych dopasowane do specyficznych oczekiwań klientów. Dzięki połączeniu tych unikatowych zalet z rozbudowaną siecią partnerów technologicznych działających w obszarze centrów przetwarzania danych, do której należą m.in. najlepsi producenci systemów zasilania i chłodzenia, IBM dysponuje unikatowymi możliwościami oceny branżowych trendów oraz ewolucji wymogów w zakresie rozwiązań technicznych i energooszczędności centrów. W efekcie jak nikt inny potrafimy projektować i budować kompleksowe, zaawansowane centra przetwarzania danych, które wspomagają realizację biznesowych celów naszych klientów.

## **Więcej informacji**

Aby dowiedzieć się więcej o usługach budowy przenośnych modułowych centrów przetwarzania danych realizowanych w ramach zbioru usług oceny przygotowawczej, projektowania i budowy ośrodków informatycznych, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym IBM lub odwiedź witrynę:

[ibm.com/pl/services/site\\_and\\_facilities/index.html](http://ibm.com/pl/services/site_and_facilities/index.html)



© Copyright IBM Corporation 2009

**IBM Polska Sp. z o.o.**

Wiśniowy Business Park

ul. 1 Sierpnia 8

02-134 Warszawa

tel. (+ 48 22) 878 67 77

faks (+ 48 22) 878 68 88

Strona główna IBM znajduje się  
pod adresem: [ibm.com/pl](http://ibm.com/pl)

Wyprodukowano w Polsce  
Wszelkie prawa zastrzeżone

IBM, logo IBM i [ibm.com](http://ibm.com) są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Jeśli powyższe oraz inne produkty są w swoim pierwszym wystąpieniu w niniejszym tekście opisane symbolem znaku towarowego (® lub ™) IBM, oznacza to, iż na dzień publikacji artykułu są chronione zastrzeżonymi lub zwykłymi znakami towarowymi będącymi własnością IBM na mocy ustawodawstwa amerykańskiego. Znaki te mogą być również zastrzeżonymi lub zwykłymi znakami towarowymi w innych krajach. Aktualna lista znaków towarowych IBM znajduje się w witrynie [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) w sekcji „Copyright and trademark information”.

Nazwy innych firm, produktów lub usług mogą być ich znakami towarowymi lub znakami usługowymi.

Zawarte w tym dokumencie odniesienia do produktów lub usług IBM nie oznaczają, że są one dostępne we wszystkich krajach, w których działa IBM.