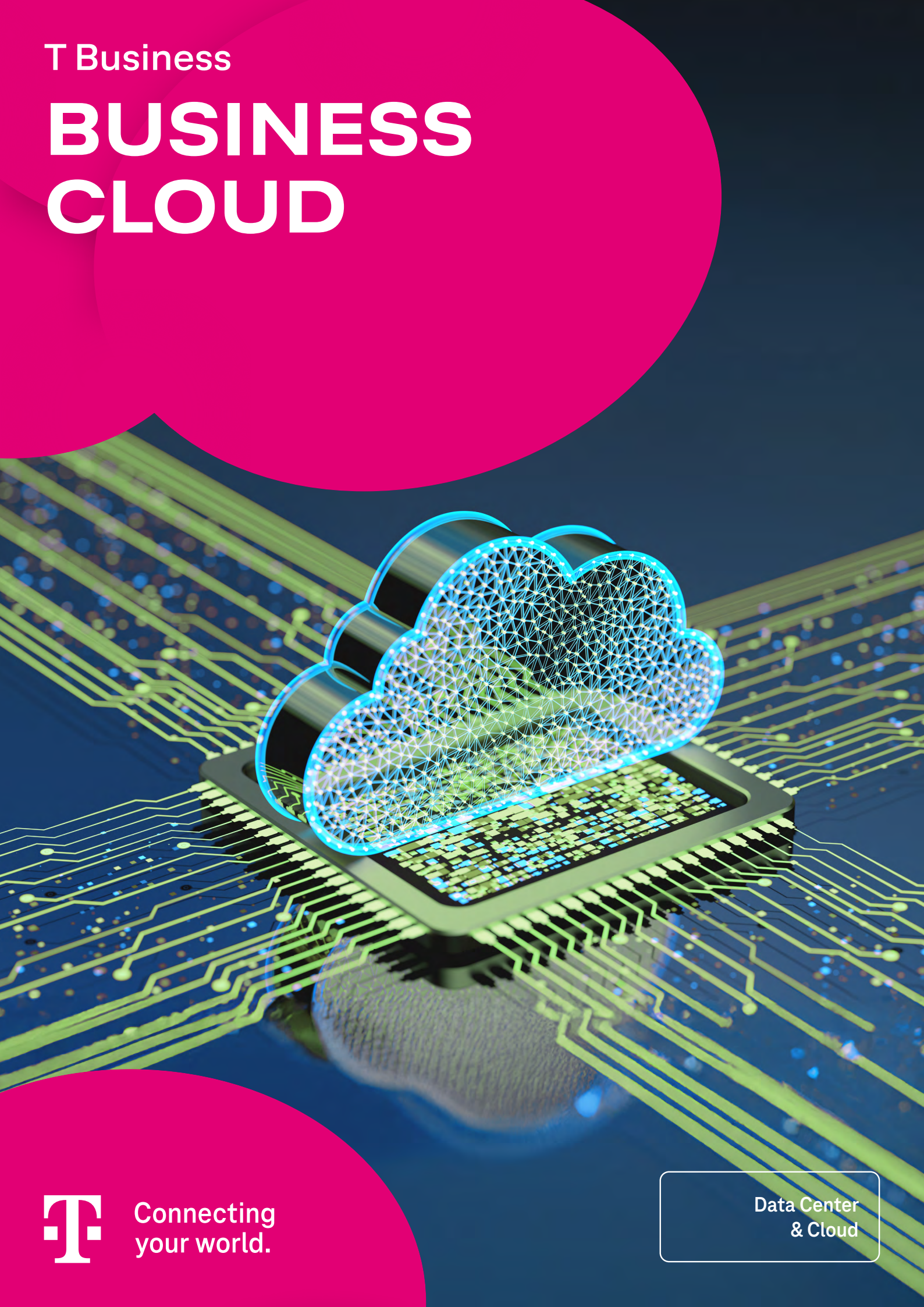
T Business

# BUSINESS CLOUD



Connecting your world.

Data Center & Cloud

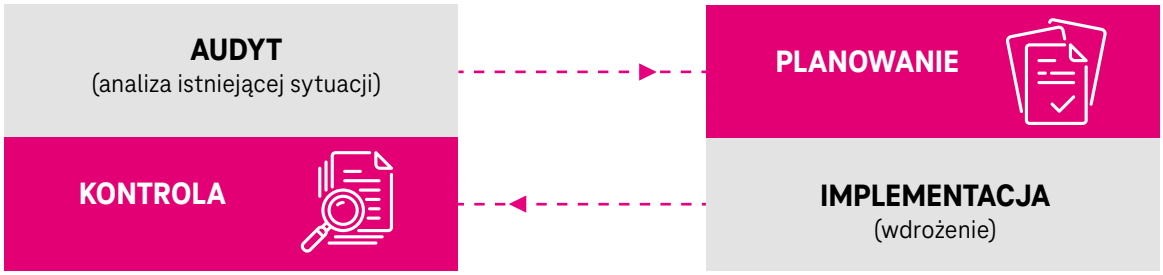
T Business

# WIRTUALNE SERWERY DLA BIZNESU

## W jaki sposób wspieramy klienta w migracji do chmury?

**Kooperacja T-Mobile Polska S.A. i T-Mobile Polska Business Solutions sp. z o.o. zapewnia kompleksowe wsparcie w całym procesie migracji do chmury, począwszy od audytu i planowania, po wdrożenie i dalsze wsparcie.**

Dysponujemy zasobami ludzkimi, usługami z zakresu konsultingu, nowoczesnymi Data Center o najwyższym stopniu bezpieczeństwa oraz współpracujemy z największymi producentami i dostawcami rozwiązań IT. W naszych zasobach znajduje się też sieć i infrastruktura do transmisji danych oraz świadczenia usług z zakresu cybersecurity.




**Business Cloud to zestaw usług chmurowych, które oferujemy w ramach Infrastructure as a Service w trzech modelach:**

- Wirtualne Centrum Danych (WCD)
- Chmura Prywatna
- Chmura Hybrydowa

W ramach każdego z nich można konfigurować wirtualne serwery, uruchamiać systemy operacyjne oraz dowolne oprogramowanie dla biznesu Klienta.

## Korzyści

- Usługi dopasowane do indywidualnych potrzeb pod kątem wielkości i rodzaju zasobów, skalowalności oraz wydajności.
- Brak kosztów zakupu i utrzymania infrastruktury.
- Dobre praktyki oraz gwarancja wysokiej dostępności, potwierdzona SLA.
- Dostęp do symetrycznej, szerokopasmowej transmisji danych z gwarancją parametrów.
- Całodobowe wsparcie i reakcja na incydenty.
- Gwarancja przechowywania danych w Polsce, w jednym lub wielu nowoczesnych centrów przetwarzania danych T-Mobile.
- Ciągłość działania i bezpieczeństwo danych potwierdzone certyfikatami ISO/IEC.

## Wirtualne Centrum Danych (WCD)

Usługa polega na udostępnieniu **wirtualnego środowiska** z pulą zasobów mocy obliczeniowej i pamięci masowej, opartych na rozwiązaniach VMware, które mogą być **fundamentem dla wszystkich systemów** pracujących w firmie. Wirtualne Centrum Danych, podobnie jak chmura publiczna, charakteryzuje się możliwością **szybkiego wdrożenia, elastycznością i skalowalnością**.
Za pomocą Panelu Samoobsługowego **VMware Cloud Director** można tworzyć pojedyncze wirtualne serwery lub ich klastry, instalować systemy i aplikacje oraz zarządzać nimi z dowolnego miejsca.

W ramach usługi dostępny jest wirtualny router **NSX Edge Gateway**, który umożliwia między innymi: routing pomiędzy wirtualnymi maszynami, translację adresów sieciowych, zaporę sieciową (wirtualny firewall), czyli podstawowe zabezpieczenie wirtualnej maszyny na styku z siecią Internet.

**Wirtualne Centrum Danych** to doskonałe rozwiązanie dla Klientów poszukujących wydajnego, bezpiecznego i skalowalnego środowiska dla firmowych aplikacji oraz systemów IT. Usługa jest świadczona w jednym z nowoczesnych, redundantnych centrów danych T-Mobile. Dodatkowo, dzięki opcjonalnym zintegrowanym narzędziom Veeam, możliwe jest wykonywanie kopii zapasowych oraz ich przechowywanie na przestrzeni dyskowej w geograficznie oddalonym obiekcie.

## MetroCluster

MetroCluster to usługa polegająca na udostępnieniu replikowanego dwukierunkowo środowiska wirtualnego w dwóch niezależnych geograficznie ośrodkach Data Center.
Usługa MetroCluster natychmiast replikuje wszystkie krytyczne dane z ośrodka głównego do zapasowego.
Ze względu na swój charakter dedykowana jest dla firm i instytucji, które wymagają najwyższego poziomu SLA oraz odporności na awarie i przerwy w dostępie do aplikacji i danych. MetroCluster pozwala na uzyskanie parametrów RPO (Recovery Point Objective) oraz RTO (Recovery Time Objective) na następujących poziomach:

| Rodzaj awarii | Recovery Point Objective (RPO) | Recovery Time Objective (RTO) |
|---|---|---|
| Awaria Storage w jednym DC | ~0 | ~0 |
| Awaria Compute (serwerów) w jednym DC | ~0 | Minimalny czas potrzebny na uruchomienie maszyn wirtualnych ze zreplikowanej macierzy w zapasowym Data Center. |
| Całkowita awaria jednego DC | ~0 | Minimalny czas potrzebny na uruchomienie maszyn wirtualnych ze zreplikowanej macierzy w zapasowym Data Center. |
| Awaria sieci w jednym DC oraz Data Center Inteconnect | ~0 (Storage MetroCluster posiada własną sieć do replikacji) | Minimalny czas potrzebny na uruchomienie maszyn wirtualnych ze zreplikowanej macierzy w zapasowym Data Center. |

## Private Cloud

Chmura prywatna to rozwiązanie, które idealnie odpowiada na specyficzne potrzeby biznesowe. W przypadku powiązania Twojej branży ze ściśle regulowanymi przepisami prawa, Private Cloud zapewnia większą kontrolę nad danymi. Usługa zlokalizowana jest na terenie naszego kraju, dzięki czemu **spełnia rygorystyczne obostrzenia** dotyczące lokalizacji przechowywanych danych wrażliwych.

Środowiska Private Cloud są wyizolowane **w warstwie logicznej i fizycznej**. Zarządzanie usługą umożliwia panel administracyjny VMware. Usługa realizowana jest w oparciu o nowoczesne, zapewniające redundancję zasilania Centra Danych T-Mobile, dlatego wybierając nasze usługi, **otrzymujesz gwarancję ciągłości działania**.

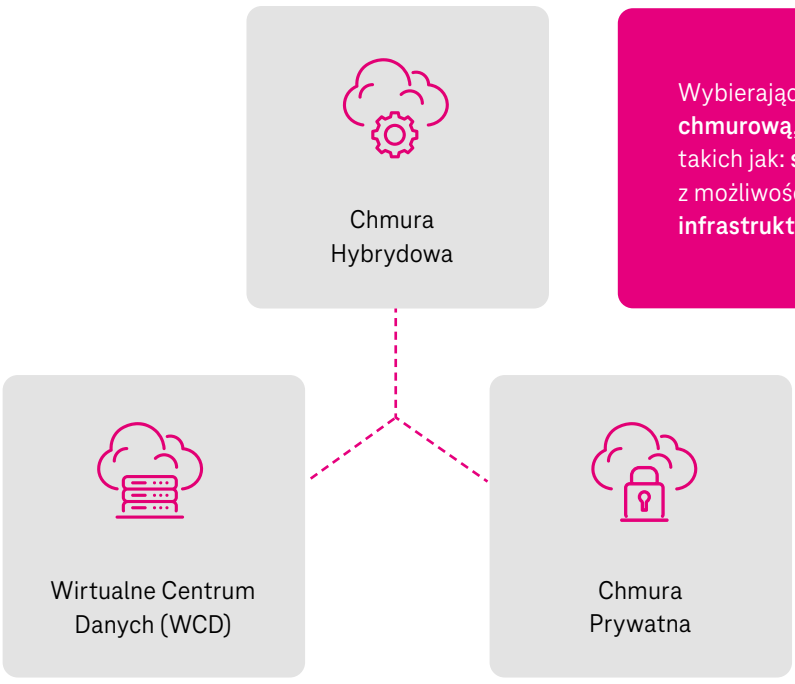
Dzięki usłudze **oszczędzasz środki finansowe,** ponieważ nie musisz ponosić kosztów zakupu serwerów, ich wirtualizacji i utrzymania w firmie.

## Chmura Hybrydowa

Chmura Hybrydowa pozwala na łatwe rozszerzenie możliwości Wirtualnego Centrum Danych lub Private Cloud T-Mobile o kolejne usługi.

**Chmura Hybrydowa stanowi połączenie:**

- zasobów IT zarządzanych poprzez Panel Klienta VMware Cloud Director i udostępnionych na infrastrukturze dedykowanej (**Private Cloud**) lub współdzielonej (**Wirtualne Centrum Danych T-Mobile**),
- chmury publicznej **Microsoft Azure,**
- dodatkowych usług, takich jak **replikacja, Cloud on Edge oraz wsparcie inżynierów T-Mobile.**




Wybierając to rozwiązanie, **zyskujesz kompleksową usługę chmurową**, która polega na połączeniu zalet chmury publicznej, takich jak: **szybkość wdrożenia, skalowalność oraz elastyczność** z możliwościami chmury prywatnej, która **zapewnia pełną izolację infrastruktury i przewidywalność kosztów**.

# Usługi dodatkowe dla Business Cloud

**Storage**
Zasoby przestrzeni dyskowej, które rozbudowywane są wraz z rozwojem Twojej firmy.

**Backup**
Sprawne tworzenie kopii zapasowych danych Klientów, zapewniające ochronę i wysoką dostępność krytycznych danych biznesowych.

**Usługi transmisji danych**
Jako operator telekomunikacyjny gwarantujemy pełny wachlarz usług: od dedykowanego pasma Internet Biznes, poprzez IP VPN/SD-WAN, po łącza typu punkt-punkt (Ethernet Line i Lambda).

**Opcja Disaster Recovery**
Przypisanie zasobów do geograficznie odseparowanych platform sprzętowych, co umożliwia budowę rozwiązań w modelu Active – Active (MetroCluster) lub Active – Pasive (DRaaS).

**Data Center Interconnect**
Sieć transmisji danych dedykowana dla rozwiązań realizowanych w więcej niż jednym centrum przetwarzania danych.

**Cyberbezpieczeństwo**
Ochrona przed atakami DDoS oraz usługi w ramach Pakietu Bezpieczny Internet, Zarządzany Firewall i nadzór SOC.

**Edge Gateway**
Dodatkowa funkcja VMware Cloud Director, która zapewnia między innymi: routing pomiędzy wirtualnymi maszynami, translację adresów sieciowych i zaporę ogniową.

**SAP/Oracle**
Dostarczanie, utrzymanie i rozwój rozwiązań IT w oparciu o technologie SAP i Oracle na platformie IaaS od T-Mobile. Usługi dostarcza T-Mobile Business Solutions.

**Cloud Assessment**
Usługa kompleksowej oceny środowiska IT oraz działających w nim aplikacji. W ramach usługi możesz oczekiwać: pełnego obrazu analizowanej infrastruktury, ze wskazaniem na obszary stanowiące ryzyko, plan migracji z podziałem na etapy (uwzględniający działania naprawcze).

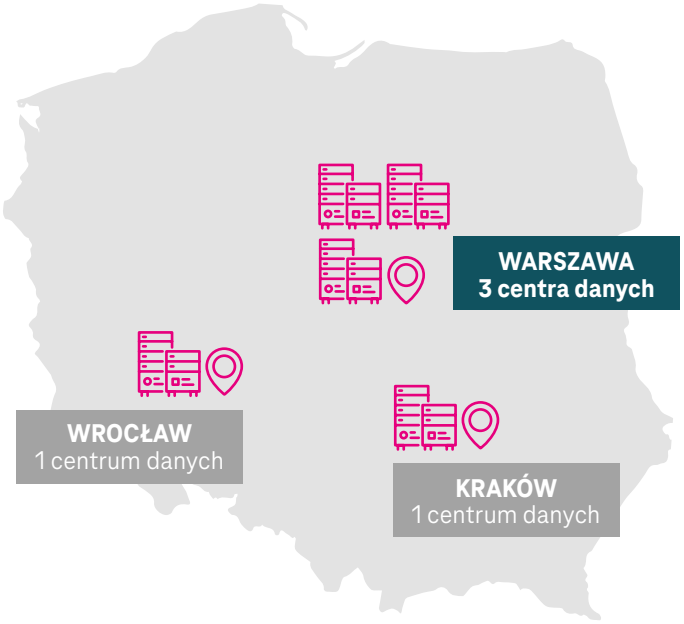
**Cloud on Edge**
Cloud on Edge, czyli prywatne, bezpieczne i szybkie połączenie do ponad 160 największych dostawców, m.in. do Amazon web Services, Google Cloud, Microsoft Azure, Deutsche Telekom Cloud, Oracle, Salesforce i SAP.

## Centra Danych T-Mobile

T-Mobile, jako spółka z Grupy Deutsche Telekom, posiada ogromne doświadczenie w zakresie usług Data Center. W Polsce **dysponujemy 5 komercyjnymi ośrodkami**: w Krakowie, Warszawie i we Wrocławiu. **To stawia nas wśród głównych dostawców usług data center w Polsce, oferujących kompleksowe usługi dla dużych i średnich przedsiębiorstw.**

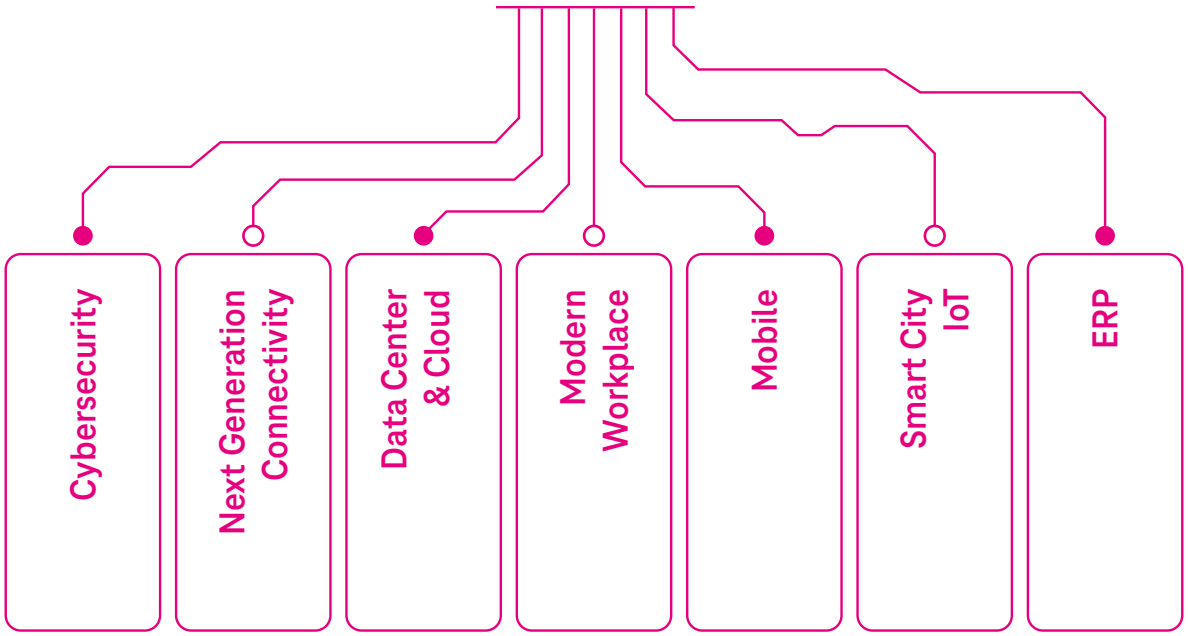
Bezpieczeństwo powierzonych nam systemów i danych potwierdza certyfikat **ISO/IEC 27001:2022**, z uwzględnieniem: Bezpieczeństwa Usług w Chmurze (**ISO/IEC 27017:2015**) oraz Ochrony Danych Osobowych w Chmurze (**ISO/IEC 27018:2019**)

Spełnienie wymagań Systemu Zarządzania Ciągłością Działania gwarantuje **ISO 22301:2019**.



# BUSINESS

## KOMPLEKSOWE USŁUGI DLA DUŻYCH I ŚREDNICH FIRM




**T-Mobile Polska S.A.**
**ul. Marynarska 12**
**02–674 Warszawa**

Więcej informacji o usługach:
**www.biznes.t-mobile.pl**

Numer materiału: XXXXX Numer jobu: 14253047