

**CENTRUM DANYCH**  
BEZPIECZNE ŚRODOWISKO  
PRACY W ZASIĘGU RĘKI



# CENTRA DANYCH T-MOBILE

**T-Mobile Polska** to jeden z czołowych dostawców usług data center w Polsce. **Posiadamy największą sieć obiektów kolokacyjnych w kraju**, w tym 5 komercyjnych centrów danych dla usług kolokacji, cloud computingu i hostingu. Oferujemy usługi w nowoczesnych i zapewniających redundancję obiektach. Ciągłość działania zawarta jest w umowach SLA. Bezpieczeństwo powierzonych nam systemów i danych gwarantuje certyfikat **ISO/IEC 27001:2013**.



Komercyjne centra przetwarzania danych T-Mobile zlokalizowane są w następujących, połączonych ze sobą światłowodowo lokalizacjach:

- Centrum Danych Piaseczno, ul. Jana Pawła II 66 w Piasecznie
- Centrum Danych P24, ul. Piękna 24/26 w Warszawie (dla usług Hostingu)
- Centrum Danych Kraków, ul. Albatrosów 16B w Krakowie
- Centrum Danych Wrocław, ul. Na Ostatnim Groszu 112A we Wrocławiu
- Centrum Danych Szlachecka, ul. Szlachecka 49 w Warszawie



# USŁUGI CENTRUM DANYCH T-MOBILE

## Kolokacja

### Dzierżawa przestrzeni centrum danych

Kolokacja polega na udostępnieniu przestrzeni oraz infrastruktury centrum danych dla serwerów i innych urządzeń Klienta, z możliwością przyłączenia ich do rozległej sieci telekomunikacyjnej. Usługa umożliwia uruchomienie i utrzymanie serwerów oraz urządzeń telekomunikacyjnych w **bezpiecznym środowisku, ze wsparciem technicznym i pod stałym nadzorem.**

## Biuro Zapasowe

### Biurowe stanowiska pracy w sytuacji kryzysowej

Biuro Zapasowe to środowisko zastępcze, umożliwiające pracę kluczowych pracowników firmy w sytuacji ograniczonego funkcjonowania ich siedziby. W ramach usługi zapewniamy **stanowiska biurowe** wyposażone w niezbędny **sprzęt** z wgranym **wzorcowym obrazem** systemów Klienta. Stanowiska **podłączone są do sieci**, a dzięki lokalizacji w obrębie centrum danych posiadają **gwarantowane zasilanie**. Biuro Zapasowe umożliwia firmom wznowienie działalności w ciągu kilku godzin od zgłoszenia katastrofy lub wystąpienia innych zjawisk losowych.

## Serwery Dedykowane

### Hosting fizycznych serwerów i innych urządzeń IT

Usługa Serwera Dedykowanego polega na udostępnieniu **serwerów zainstalowanych w naszych centrach danych** i podłączonych do dedykowanej sieci, zapewniającej styki do usług **transmisji danych**. Ponadto dzięki sieci **Data Center Networking** dostarczamy **hybrydową infrastrukturę IT**, łączącą dedykowane fizyczne rozwiązania z zasobami wirtualnymi. Dodatkowo poprzez funkcję **Data Center Interconnect** możemy zapewnić **infrastrukturę rozproszoną** na wiele centrów danych (dla systemów typu Disaster Recovery, działających w oparciu o podstawowe i zapasowe centra danych), połączonych ze sobą poprzez **Data Center Network Fabric w technologii VxLAN**.

## Private Cloud

### Podstawowa (i zapasowa) chmura prywatna

Usługa Serwera Dedykowanego dostępna jest również w **wariantcie chmury prywatnej** – Private Cloud. Poprzez zastosowanie technologii wirtualizacji dostarczamy zasoby mocy obliczeniowej i przestrzeni dyskowej, wyodrębnione na dedykowanych i z nikim nie współdzielonych serwerach klasy Enterprise, pracujących w systemie High Availability. Dostęp i zarządzanie zasobami odbywa się poprzez Panel Samoobsługowy **VMWare vCloud Director w wersji 9.7**.

Usługa Private Cloud świadczona jest obecnie w dwóch centrach danych: Piaseczno i Piękna 24 w Warszawie, które połączone są ze sobą poprzez **Data Center Interconnect**. Są to centra danych oddalone od siebie o około 20 kilometrów drogą światłowodową, czyli o odległość umożliwiającą budowanie rozwiązań typu **active-active**. W najbliższym czasie planujemy również uruchomienie kolejnego, zapasowego centrum danych dla usług Private Cloud – Centrum Danych w Krakowie. Będzie to idealna opcja dla Klientów poszukujących dużej odległości pomiędzy ośrodkami, w których pracuje infrastruktura (ponad 300 kilometrów na linii Warszawa–Kraków).

## Wirtualne Centrum Danych

### Wirtualna moc obliczeniowa i przestrzeń dyskowa Storage

Usługa w modelu **Infrastructure as a Service**, w ramach której zapewniamy zasoby mocy obliczeniowej i storage, umieszczone na bezpiecznej i współdzielonej infrastrukturze klasy Enterprise (rozwiązania VMware, Dell, Cisco i NetApp), działającej w architekturze **High Availability**. Samodzielne zarządzanie usługą możliwe jest poprzez Portal vCloud Director VMWare w wersji 9.7.

## Backup

### Kopie zapasowe dla danych firmy

Usługa ta polega na tworzeniu i odtwarzaniu **kopii zapasowych** (backupów) danych z **serwerów fizycznych lub maszyn wirtualnych**. Dostępna jest w **2 opcjach**: z samodzielnym zarządzaniem lub w wersji zarządzanej przez dedykowany zespół T-Mobile.






Klientom, którzy do swoich siedzib mają doprowadzone łącza światłowodowe lub infrastrukturę sieciową T-Mobile, możemy zaoferować unikalną ofertę **Backup poza Biurem**. Polega ona na backupie danych po **dedykowanym łączu typu punkt-punkt**. Dzięki temu rozwiązaniu firma zyskuje zewnętrzną, bezpieczną lokalizację dla swoich danych oraz pewność szybkiego transferu i dostępu do plików.

## Warstwy usług hostingu i cloud computing T-Mobile

z podziałem odpowiedzialności pomiędzy Twoją firmą, a T-Mobile

Warstwa		Usługa T-Mobile				
		Serwer Dedykowany (zarządzanie OOB przez Klienta)	Serwer Dedykowany (zarządzanie T-Mobile do poziomu OS)	Private Cloud	Wirtualne Centrum Danych (WCD)	Hybrid Cloud (Private Cloud + WCD)
Dane biznesowe		Twoja Firma	Twoja Firma	Twoja Firma	Twoja Firma	Twoja Firma
Aplikacje biznesowe		Twoja Firma	Twoja Firma	Twoja Firma	Twoja Firma	Twoja Firma
Zarządzanie Systemem Operacyjnym (OS)		Twoja Firma	<b>T-Mobile</b>	Twoja Firma lub <b>T-Mobile</b> (OS na maszynach wirtualnych)	Twoja Firma lub <b>T-Mobile</b> (OS na maszynach wirtualnych)	Twoja Firma lub <b>T-Mobile</b> (OS na maszynach wirtualnych)
Zarządzanie vDC		-	-	Twoja Firma lub <b>T-Mobile</b>	Twoja Firma lub <b>T-Mobile</b>	Twoja Firma lub <b>T-Mobile</b>
Wirtualizacja		-	-	<b>T-Mobile</b> (wirtualizacja serwerów dedykowanych!)	<b>T-Mobile</b> (wirtualizacja współdzielonej platformy serwerowo-macierzowej)	<b>T-Mobile</b> (wirtualizacja serwerów dedykowanych i platformy WCD)
Zarządzanie Out of Band		Twoja Firma	<b>T-Mobile</b>	<b>T-Mobile</b>	<b>T-Mobile</b>	<b>T-Mobile</b>
Hardware		<b>T-Mobile</b> (serwery)	<b>T-Mobile</b> (serwery)	<b>T-Mobile</b> (serwery z vSAN lub serwery i macierze dyskowe, HA)	<b>T-Mobile</b> (platforma serwerowo-macierzowa, HA)	<b>T-Mobile</b> (serwery z vSAN lub serwery i macierze dyskowe + zasoby WCD, HA)
Infrastruktura sieciowa (DCN/DCI)		<b>T-Mobile</b>	<b>T-Mobile</b>	<b>T-Mobile</b>	<b>T-Mobile</b>	<b>T-Mobile</b>
Infrastruktura centrum danych		<b>T-Mobile</b>	<b>T-Mobile</b>	<b>T-Mobile</b>	<b>T-Mobile</b>	<b>T-Mobile</b>

# KOMERCYJNE CENTRA DANYCH T-MOBILE

Centra Danych	 ul. Piękna 24/26 Warszawa	 ul. Jana Pawła II 66 Piaseczno	 ul. Szlachecka 49 Warszawa	 ul. Na Ostatnim Groszu 112A Wrocław	 * ul. Albatrosów 16B Kraków
Powierzchnia komercyjna	600 m <sup>2</sup>	3600 m <sup>2</sup>	1300 m <sup>2</sup> (w rozbudowie!)**	500 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>
ISO 27001	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Redundancja zasilania	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Zasilanie jednofazowe	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Zasilanie trójfazowe	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ochrona fizyczna obiektu	Całodobowa	Całodobowa	Całodobowa	Całodobowa	Całodobowa
System telewizji dozorowej (CCTV)	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
System zarządzania budynkiem	BMS	BMS	BMS	BMS	BMS
Architektura połączeń światłowodowych DC z siecią T-Mobile Polska S.A.	2 niezależne drogi	3 niezależne drogi***	2 niezależne drogi	2 niezależne drogi	2 niezależne drogi

\* platforma usług hostingu i cloud computing w Centrum Danych Kraków w trakcie tworzenia

\*\* z certyfikatem ANSI/TIA-942-B: 2017 Rated-3

\*\*\* 4 drogi światłowodowe do obiektu, w tym 3 niezależne



# KOMPLEKSOWE USŁUGI DLA DUŻYCH I ŚREDNICH FIRM

## DOSTĘP DO INTERNETU

Internet Symetryczny  
Internet Mobilny  
Internet Biznes LTE  
IP Transit  
Internet DSL

## USŁUGI IT

IT for Business

## TELEFONIA I KOMUNIKACJA

Platforma Głosowa  
Telefonia Komórkowa  
Infolinia  
Telekonferencja  
Unified Communications  
Jeden Numer  
Dostęp do SMSC/MMSC

## SIECI TELEINFORMATYCZNE

SD-WAN  
Prywatny APN  
IP VPN  
Ethernet Line  
Łącza Dzierżawione  
Lambda  
M2M  
WiFi as a Service



## CENTRA DANYCH

Kolokacja Serwerów  
Serwer Dedykowany  
IAAS Wirtualne  
Centrum Danych  
Storage  
BackUp  
Biuro Zapasowe  
IAAS Private Cloud

## CYBERBEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA

Security Operations Center  
Usługi Bezpieczeństwa IT  
Zarządzany Firewall  
VPN as a Service  
Zarządzany WAF  
AntyDDoS  
Cyber Guard  
Wideo Analiza  
Mobile Device Management  
proAuto  
Norton Security Online

## IOT, SMART CITY, BIG DATA

Hot Spoty miejskie Wi-Fi  
Inteligentne parkingi miejskie  
Inteligentna gospodarka odpadami  
Reklama mobilna  
Analiza ruchu Big Data  
Narrowband IOT  
Smartmetering mediów

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

Więcej informacji o usługach:  
[www.t-mobile.pl/biznes](http://www.t-mobile.pl/biznes)



**POLSKA**



**OFICJALNY SPONSOR REPREZENTACJI**