

Exea Data Center

Bezpieczne centrum danych z certyfikatem TIER III



Exea Data Center to w pełni przetestowana i bezpieczna infrastruktura IT dla Twoich potrzeb. Bezpieczeństwo, dostępność i elastyczność naszych usług dla potrzeb Twojej firmy są naszymi priorytetami.

LOKALIZACJA

Exea Data Center powstało w 2014 roku, zlokalizowane jest w centrum Polski, na obrzeżach miasta Toruń, z dala od zatłoczonych miejsc, ruchliwych dróg i niebezpiecznych obiektów, takich jak stacje benzynowe, ośrodki przemysłowe czy elektrownie.

Lokalizacja Exea Data Center jest znakomitym rozwiązaniem zarówno dla ośrodka podstawowego, a także jako lokalizacja zapasowa, oddalona w bezpiecznej odległości od głównych aglomeracji (Gdańsk, Warszawa, Katowice), w których awaria lub inne nieprzewidywalne zdarzenia globalne zwiększają ryzyko utraty dostępu do usług oraz bezpieczeństwa danych.

Pomimo ulokowania obiektu na obrzeżach miasta, dojazd do Exea Data Center jest dogodny z uwagi na niewielką odległość dworca kolejowego, lotniska, a przede wszystkim bliskie sąsiedztwo autostrady A1 i Drogi S10.

INFRASTRUKTURA

Obiekt wybudowany został od podstaw w oparciu o dokumentację zatwierdzoną certyfikatem TIER III Design of Documents. Po oddaniu serwerowni do użytku całość infrastruktury i zabezpieczeń zostały sprawdzone przez ekspertów z amerykańskiej agencji The Uptime Institute.

Po serii rygorystycznych testów, Exea Data Center jako jedyna serwerownia w Polsce uzyskała certyfikat TIER III of Constructed Facility, potwierdzający najwyższy poziom zabezpieczeń.

BEZPIECZEŃSTWO

Redundantny system chłodzenia, 3 zespoły agregatów prądotwórczych, bezpieczny system UPS, wiele łączy internetowych największych polskich operatorów telekomunikacyjnych, system przeciwpożarowy i zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem do sprzętu. Wdrożyliśmy standardy ISO 27001:2013 i ISO 22301:2012 na potrzeby sprawnego działania usług i bezpieczeństwa obiektu, aby zapewnić wysoką jakość obsługi.

PRZENIEŚ SERWERY DO BEZPIECZNEGO DATA CENTER

W Exea Data Center możesz wynająć całą powierzchnię komory serwerowej (200 m²). Dostęp do komory ma tylko Twoja firma. Możesz także wynająć pojedyncze szafy rack lub miejsce dla indywidualnego serwera.

W razie nieoczekiwanych zdarzeń nasi operatorzy służą pomocą przez 24 godziny, 7 dni w tygodniu.

PRZEJDŹ DO CHMURY, ZADBAJ O BACKUP DANYCH

Zacznij korzystać z usług chmurowych w oparciu o najlepszą technologię VMware. Korzystaj ze współdzielonych zasobów lub dedykowanego środowiska, rozliczając się tylko za faktycznie zużyte zasoby.

Kopie wrażliwych danych zabezpieczaj technologią Veeam Backup. Skorzystaj z rozwiązań Disaster Recovery Center na wypadek utraty danych lub ataków zewnętrznych.

Poznaj parametry techniczne nowoczesnego centrum przetwarzania danych.

OBIEKT	
Lokalizacja budynku	Centralna Polska, Toruń, połączenie autostradowe A1, Droga S10
Adres	Toruński Park Technologiczny, ul. Włocławska 167, 87-100 Toruń
Odległość od torów kolejowych	500 m
Odległość do najbliższego lotniska	50 km (Port Lotniczy w Bydgoszczy)
Drogi dojazdowe	Dojazd od ul. Aleksandrowskiej i ul. Włocławskiej
Odległość od stacji benzynowej	2 km
Odległość od ośrodków przemysłowych	40 km
Odległość od zatłoczonych miejsc	7 km
Odległość od zbiorników wodnych	2 km
Projekt budynku	Zgodny z normami opracowanymi przez The Uptime Institute (dokumentacja serwerowni z certyfikatem TIER III of Design Documents)
Komory serwerowe	4 niezależne komory (powierzchnia netto pojedynczej komory: 200 m ²)
Struktura budynku	Beton zbrojony, podwójne fundamenty, podwójny dach, podwójne elementy nośne
Przestrzeń dla szaf rack	320 szaf (o szerokości 600 mm)
Konstrukcja obiektu	Serwerownia odseparowana 2 ścianami od świata zewnętrznego, oddzielne fundamenty
Podłoga techniczna	Wysokość 110 cm, zasilanie, chłodzenie i linie sieciowe zainstalowane pod podłogą. Podłoga techniczna na tej samej wysokości w całym obiekcie.
Wysokość n.p.m.	54 m
Parking	Wydzielony i strzeżony
Rampa rozładunkowa	2 szt. wygodny podjazd
Powierzchnia magazynowa dla Klientów	Tak
Przestrzeń biurowa dla Klientów	Tak
ZASILANIE	
Niezależne linie zasilania	2 linie (8 MW)
Transformatory	4 szt. (7 200 kVA)
Dystrybucja energii elektrycznej do szafy rack	2 niezależne obwody zasilania
Gwarantowane zasilanie dla szafy rack	UPS 230V / 400V w układzie n+1
Obwody zasilające na szafę rack	1 x 32A + 1 x 32A lub 3 x 32A + 3 x 32A
Pobór mocy na szafę rack	6 kW standard, 18 kW maksimum, większa moc na życzenie Klienta w przypadku kolokacji
System zasilania awaryjnego	UPS (1,5 MVA), dwa niezależne systemy UPS: po jednym dla infrastruktury Data Center i infrastruktury IT, każdy w redundancji N + 1
Agregaty prądowórcze	3 szt. (6 MVA): mogą być tankowane przy 100% obciążeniu.
KLIMATYZACJA	
System chłodzenia	20 jednostek chłodniczych (LCP) umieszczonych bezpośrednio w rzędach szaf rack w każdej komorze serwerowej. Zimna woda jest dostarczana do każdej jednostki LCP z dwóch oddzielnych obwodów, dwóch oddzielnych ścieżek. Całość systemu chłodzenia zamontowana pod podłogą techniczną, w celu uniknięcia bezpośredniego kontaktu sprzętu IT z czynnikiem chłodniczym.
Redundancja źródła chłodzenia	N+1
Redundancja systemu chłodzenia	N+1
Średnia temperatura	21 C°
Aranżacja serwerowni	Zimne / ciepłe korytarze

BEZPIECZEŃSTWO	
Strefa ochrony obiektu	Wydzielona przez oddzielne ogrodzenie z drutu kolczastego i barierę podczerwieni wokół całego budynku, monitorowana przez system CCTV, alarm antywłamaniowy, wewnętrzny dostęp do poszczególnych stref w obiekcie za pomocą kart magnetycznych, obiekt monitorowany przez strażników z bronią ostrą.
Sensory biometryczne	Zabezpieczenie wejścia do komory serwerowej
Liczba warstw ochrony z zewnątrz do komory	4
Rejestrowanie zdarzeń w systemie kontroli dostępu	Identyfikatory kart i czytniki kart
System monitorowania wizyjnego	System obejmuje całą powierzchnię obiektu, począwszy od wejścia do komór serwerowych, łącznie z wnętrzem komory serwerowej. Wszystkie zdarzenia są zapisywane na dysku twardym rejestratorów i przechowywane przez co najmniej 14 dni.
Dokumentowanie dostępu do obiektu	Zgodnie z procedurami określonymi przez politykę Zarządzania Bezpieczeństwem
Posiadane certyfikaty	TIER III Certification of Constructed Facility (The Uptime Institute) TIER III Design Documents (The Uptime Institute) ISO/IEC 27001:2013 (standard zarządzania bezpieczeństwem informacji, BPIC/AFNOR) ISO 22301:2012 (standard zarządzania ciągłością działania, BPIC/AFNOR)
Zgodność z wymogami	National Interoperability Framework (dopuszczalność usług informatycznych dla administracji publicznej), wydany przez Germanischer Lloyd
Wczesne wykrywanie pożaru	Dwustopniowy system z optycznymi detektorami dymu, detektory w komorach serwerowych i pod podłogą techniczną.
System gaśniczy	Oparty na systemie IGNIŚ i gazie FM 200, osobny dla komór serwerowych i przestrzeni pod podłogą techniczną.
Monitoring	Proaktywne monitorowanie systemów krytycznych, w tym zasilania, chłodzenia, BMS, CCTV, sygnalizacji pożaru, systemu gaśniczego.
Testowanie procedur bezpieczeństwa	W zależności od obszaru, co: dzień / tydzień / miesiąc / kwartał.
SLA	99,99% w skali roku
SIEĆ I INTERNET	
Infrastruktura LAN i SAN	Dwa niezależne tory sieci w oparciu o sprzęt Cisco klasy operatorskiej. Infrastruktura umożliwia wewnętrzny transfer do 40 Gbps. Ochrona przed szkodliwymi działaniami z zewnątrz jest zapewniona m.in. przez firewall Cisco ASA, loadbalancery F5 i koncentratory Cisco VPN.
Sieć lokalna	Trzy fizyczne osobne wejścia do budynku z infrastruktury telekomunikacyjnej. Dwie oddzielne ścieżki światłowodowe sieci szkieletowej oraz łącza do każdej komory serwerowej.
Sieć rozległa	Łącza operatorów telekomunikacyjnych, m.in.: Netia, Orange, T-Mobile, Exatel. Oraz Level3, Cogent dostępni na żądanie.
Punkt wymiany ruchu	PLIX Warszawa (ponad 260 uczestników, ponad 750 Gbps ruchu).
Łączność IPv4/IPv6	Zarejestrowany członek stowarzyszenia RIPE w statusie LIR, własny numer AS, możliwość dostarczenia niezależne od operatorów telekomunikacyjnych klasy adresów IPv4 poziomu C. Klasy mogą być dystrybuowane za pomocą łącz telekomunikacyjnych dowolnych operatorów. Łącza są objęte protokołem BGP. Klasy adresów IPv6 są dostępne w dowolnej ilości.

Umów wizytę w Exea Data Center. Pokażemy Ci jak działamy.

Exea Data Center
Ul. Włocławska 167
87-100 Toruń
biznes@exea.pl
www.exea.pl

