



POMORSKIE
CENTRUM
PRZETWARZANIA
DANYCH

ul. Trzy Lipy 3,
80-172 Gdańsk
NIP: 5842704626
Tel: +48 58 739 64 48



Pomorskie Centrum Przetwarzania Danych Sp. z o.o.
ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk
NIP: 5842704626

Gdańsk, 2023

INFORMACJA NA TEMAT INFRASTRUKTURY

Pomorskiego Centrum Przetwarzania Danych
w Gdańskim Parku Naukowo-Technologicznym



Bezpieczne składowanie danych

Serwerownia Gdańsk

<http://pcpd.pl>



POMORSKIE CENTRUM
PRZETWARZANIA DANYCH

KRS 0000365691
NIP 5842704626
REGON 221098887

<http://pcpd.pl>



POMORSKIE
CENTRUM
PRZETWARZANIA
DANYCH

ul. Trzy Lipy 3,
80-172 Gdańsk
NIP: 5842704626
Tel: +48 58 739 64 48



Informacje o firmie

Nazwa firmy:	Pomorskie Centrum Przetwarzania Danych Sp. z o.o
Forma prawna:	spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Rejestracja:	Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000365691
NIP:	584 270 46 26
Adres:	Pomorskie Centrum Przetwarzania Danych Sp. z o.o. Trzy Lipy 3 80-172 Gdańsk
Telefon:	+48 58 739 64 48
Fax	+48 58 739 64 49
WWW:	http://www.pcpd.pl
E-mail:	kontakt@pcpd.pl

Kontakt

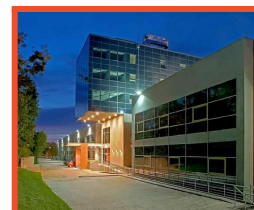
Marek Sajdak	Prezes Zarządu Spółki
Telefon:	+48 508 879 375
E-mail:	marek.s@pcpd.pl



Podstawowe parametry techniczne Centrum Danych PCPD

1. Bezpieczna i prestiżowa lokalizacja w budynku Gdańskiego Parku Naukowo-Technologicznego przy ul. Trzy Lipy 3, Gdańsk:

- ❑ Budynek znajduje się na wzniesieniu 60 metrów nad poziomem morza, 2 km od centrum Gdańska,
- ❑ Brak dodatkowych pięter w budynku nad komorą serwerowni
- ❑ Komora serwerowa zabudowana grubym murem bez okien, umieszczona 6 metrów nad poziomem gruntu,
- ❑ Ponad 400 m² powierzchni kolokacyjnej gotowej do wykorzystania od zaraz,
- ❑ W obiekcie dostępna dodatkowa powierzchnia magazynowa i biurowa,
- ❑ Całodobowa ochrona fizyczna oraz system kontroli dostępu obiektu.



2. Bezpieczeństwo zasilania zapewnione przez:

- ❑ Pierwszy w Polsce Park Jakości Energii Elektrycznej (PJEL) zapewniający wysoką jakość zasilania energetycznego,
- ❑ Wydajne systemy trójfazowych UPS dużej mocy,
- ❑ Automatyczne przełączenie na zasilanie z własnego agregatu prądotwórczego z zapasem paliwa,
- ❑ Własna stacja transformatorowa obiektu podłączona bezpośrednio do GPZ z dużym zapasem mocy,



3. Systemy klimatyzacji

- ❑ Dwa niezależne systemy klimatyzacji w głównej komorze serwerowni.
- ❑ Systemy klimatyzacji automatycznie utrzymujące odpowiednią temperaturę i wilgotność w pomieszczeniu serwerowni.
- ❑ Filtrowanie powietrza - przedłuża żywotność serwerów.



4. System wykrywania i sygnalizacji pożaru z automatycznym gaszeniem gazowym

- ❑ System wczesnego wykrywania dymu VESDA,
- ❑ System automatycznego gaszenia gazem obojętnym INERGEN



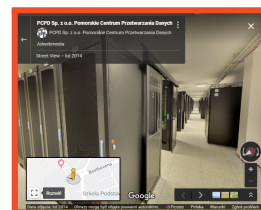
5. Oferujemy:

- ❑ System monitoringu wizyjnego i parametrów środowiska BMS,
- ❑ Podłoga techniczna o dużej nośności z systemem kratki nawiewowych,
- ❑ Profesjonalne, zamykane szafy teleinformatyczne 19" 42U z logowaną kontrolą dostępu,
- ❑ Możliwość zasilania każdej szafy z dwóch niezależnych obwodów,
- ❑ Niezależne podejścia światłowodowe do budynku,
- ❑ Rampa towarowa i winda transportowa wraz z drogą transportową dla ciężkiego i dużego sprzętu.



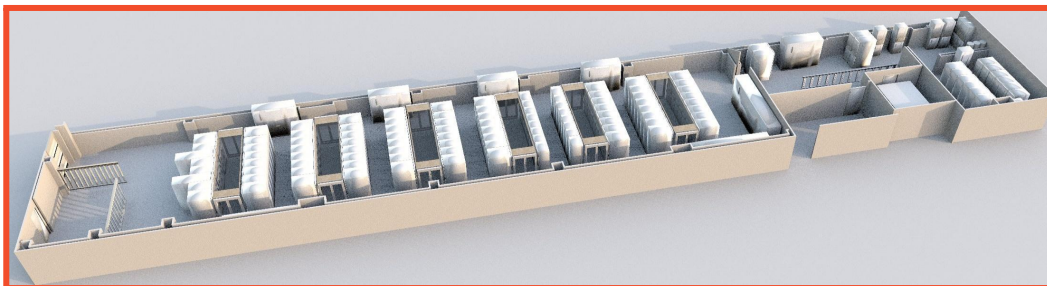
6. Wirtualna wycieczka po serwerowni PCPD

- ❑ <https://goo.gl/maps/QTz75GMDEe3pkkin8>



Przedmiot działalności firmy PCPD Sp. z o.o.

Pomorskie Centrum Przetwarzania Danych Sp. z o.o.; (PCPD) to trójmiejska firma technologiczna, która została powołana w celu wspierania organizacji Klientów w kompleksowym zarządzaniu zaawansowaną infrastrukturą techniczną znajdującą się w centrach przetwarzania danych (Data Center).



Opis infrastruktury Data Center PCPD Sp. z o.o.

PCPD Sp. z o.o. oferuje udostępnienie przestrzeni kolokacyjnej w szafach teleinformatycznych pod instalację serwerów i innych urządzeń teleinformatycznych w pomieszczeniach Data Center Gdańskiego Parku Naukowo Technologicznego.

Pomieszczenia kolokacyjne Data Center wyposażone są w:

- ☐ system podłogi technicznej,
- ☐ systemy klimatyzacji z odzyskiem ciepła odpadowego,
- ☐ systemy podtrzymania zasilania,
- ☐ systemy gaszenia gazowego,
- ☐ systemy wykrywania dymu,
- ☐ system dostępu warunkowego,
- ☐ windy towarowe z rampą towarową,
- ☐ ochronę fizyczną budynku,
- ☐ system monitoringu wizyjnego i system BMS,
- ☐ szafy rack 42U.

Najczęściej zadawane pytania i odpowiedzi

❑ Fizyczna lokalizacja

Serwerownia PCPD znajduje się na terenie Gdańskiego Parku Naukowo Technologicznego (GPN-T) przy ul. Trzy Lipy 3, 80-172, Gdańsk na drugiej kondygnacji budynku C, 6 metrów nad poziomem gruntu. Budynek serwerowni znajduje się na wzniesieniu 60 metrów nad poziomem morza, 2 km od centrum Gdańska. W promieniu 500 m od serwerowni nie ma żadnych niebezpiecznych obiektów.

Dogodna lokalizacja umożliwia łatwy dojazd wykorzystując miejskie środki transportu, wliczając w to: autobus, tramwaj, kolej SKM, PKM. Dzięki nim możliwy jest łatwy dojazd do strategicznych miejsc, takich jak Dworzec Gdańsk Główny, Gdańsk Wrzeszcz PKP, Politechnika Gdańska SKM, Port Lotniczy im. Lecha Wałęsy.

Na terenie GPNT istnieje możliwość dojazdu samochodem. Wjazd na parking GPNT dla samochodów osobowych lub dostawczych znajduje się od strony ul. Trzy Lipy (apteka Gemini) lub od strony ul. Franciszka Schuberta (Galeria Morena/Carrefour). Parking dla klientów PCPD jest bezpłatny. PCPD dysponuje trzema

miejscami parkingowymi...

Przy głównym wejściu do budynku istnieje rampa towarowa o niewielkim kącie nachylenia umożliwiającą podjazd wózkiem z parkingu na teren Parku. GPNT dysponuje kilkoma windami towarowymi, z których jedna pozwala na bezpośredni dostęp do serwerowni. Serwerownia jest wyposażona również w rampę i podnośnik, umożliwiające dostarczenie sprzętu informatycznego do poszczególnych szaf serwerowych. Transport sprzętu z rampy towarowej do szafy rack odbywa się bez konieczności ręcznego przeładunku. W celu lepszego zapoznania się z serwerownią, zapraszamy na wirtualną wycieczkę:

<https://goo.gl/maps/ZA4TS9AomBL2>

❑ Czy istnieją czasowe ograniczenia dostępu fizycznego?

Oferujemy dostęp przez całą dobę, 7 dni w tygodniu, przez 365 dni w roku. Ze względu na kontrolę dostępu, wszelkie wizyty muszą być wcześniej zgłoszone.

❑ Czy oferują państwo usługę zdalnej ręki?

Tak, oferujemy usługę zdalnej ręki obejmującą w ramach umowy, zwykle 1h wsparcia na szafę w miesiącu. W wypadku większego zapotrzebowania istnieje możliwość zapewnienia szerszego wsparcia.

❑ Jak wygląda separacja infrastruktury od infrastruktury innych klientów?

Szafy głównej serwerowni PCPD są rozmieszczone w kioskach po 16 sztuk, w układzie zimnych-ciepłych korytarzy. Zapewniamy możliwość odseparowania poszczególnych szaf lub zestawu szaf od reszty serwerowni. Wszystkie szafy są zamykane na klucz, który w razie potrzeby może być kluczem indywidualnym. Serwerownia jest wyposażona w system BMS monitorujący infrastrukturę serwerowni, zużycie energii, otwarcie szaf oraz monitorowanie warunków środowiskowych. Na życzenie Zamawiającego, PCPD dostarcza raporty o zdarzeniach logowanych poprzez system BMS, w tym otwarcia drzwi szaf.

PCPD dysponuje również wydzielonym pomieszczeniem serwerowym o powierzchni ok. 40m² (3,5 m wysokości).

W pomieszczeniu aktualnie znajduje się 7 szaf serwerowych, przy czym dostępne miejsce pozwala na umieszczenie łącznie 10-12 szaf serwerowych RACK 42-48 U. Wspomniane pomieszczenie, posiada gwarantowane zasilanie (UPS + agregat), światłowody poprowadzone pod podłogą techniczną, dwie jednostki klimatyzacji precyzyjnej EMERSON (filtrujące powietrze oraz utrzymujące stałą wilgotność i temperaturę), podłogę techniczną umieszczoną 20 cm nad betonowym podłożem, osobne wejście, kontrolę dostępu, monitoring CCTV, monitoring temperatury i wilgotności.

❑ Jaka jest dostępność połączeń operatorskich i możliwość rozbudowy o kolejne urządzenia

Posiadamy dostęp do infrastruktury telekomunikacyjnej kilku samodzielnych dostawców Internetu tj. Orange, TASK, Netia, T-Mobile, Exatel, 3S, NASK. Istnieje możliwość rozbudowy o kolejne połączenia.

❑ **Jak przebiega kontrola dostępu fizycznego i jak jako klient regulujemy uprawnienia poszczególnych osób?**

Dostęp do serwerowni PCPD mają jedynie osoby uprawnione znajdujące się na odpowiedniej liście. Każdorazowa wizyta musi być zapowiedziana poprzez kontakt mailowy z podaniem danych osoby odwiedzającej. Każdorazowo osoby znajdujące się na terenie serwerowni przechodzą autentykację i autoryzację polegającą na wpisaniu do dziennika wejść osoby wizytującej i weryfikacji dokumentów. Każda wizyta odbywa się w asyście pracownika PCPD, który przebywa razem z klientem przez cały czas trwania wizyty. Uprawnienia poszczególnych osób mogą być regulowane jedynie przez odpowiednie osoby, wyznaczone ze strony klienta.

❑ **Czy jest opcja wynajęcia przestrzeni biurowej?**

Tak, przestrzenią biurową zarządza Gdański Park Naukowo-Technologiczny.

W celu zorientowania się w aktualnej ofercie Parku należy skontaktować się bezpośrednio z GPN-T.

❑ **Czy posiadają Państwo certyfikację np ISO ANSI/TIA-942 PCI DSS itp.?**

Począwszy od listopada 2015 roku posiadamy certyfikat **ISO 27001:2013**, nr. PL15/0313 w zakresie „Długoterminowa kolokacja sprzętu do przetwarzania danych, w tym danych biomedycznych”. W listopadzie 2021 roku odbył się audit recertyfikacyjny, przedłużający ważność certyfikatu do 2024 roku. Na ostatniej stronie niniejszego dokumentu znajduje się skan posiadanego przez nas certyfikatu.

❑ **Czy są ograniczenia zasięgu GSM w pomieszczeniu głównym (data, voice)?**

Nie ma ograniczeń w zasięgu GSM w żadnym z pomieszczeń serwerowni.

❑ Opis zastosowanych systemów zasilania, detekcji/gaszenia, chłodzenia.

Komory serwerowni wyposażone są w dwa niezależne systemy klimatyzacji składające się z dwóch systemów o łącznej ilości 10 szt. urządzeń klimatyzujących serwerownię. Precyzyjny system klimatyzacji umożliwia optymalne zarządzanie zimnym powietrzem. Podstawowym systemem klimatyzacji jest system oparty o **Free Cooling** (energooszczędna metoda chłodzenia) co skutkuje obniżeniem emisji CO₂. System klimatyzacji zapewnia regulację wilgotności w serwerowni i utrzymuje precyzyjnie wymagane warunki środowiska. Infrastruktura serwerowni umożliwia w sposób ciągły dostarczanie powietrza o odpowiednich parametrach pod podłogę techniczną. System klimatyzacji utrzymuje w zimnych korytarzach temperaturę 20 - 22°C oraz wilgotność względną 50% ± 15%. Szafy telekomunikacyjne znajdują się w odseparowanych kioskach po 16 szt. w których powietrze nadmuchiwane jest z dolnej płaszczyzny podłogi technicznej w układzie zimnych korytarzy. Serwerownia utrzymana jest w koncepcji Green-IT - przewiduje się wykorzystanie ciepła odpadowego z urządzeń kolokowanych w szafach telekomunikacyjnych do ogrzewania w sezonie grzewczym.

Powietrze dodatkowo podlega uzdatnianiu przez zespół filtrów cząstek stałych, nawilzaczy i osuszaczy.

Serwerownia jest wyposażona w instalację bardzo wczesnego wykrywania dymu i gaszenia **VESDA**. Data Center wyposażono w systemy gaszenia gazem obojętnym **INERGEN**, posiadającym wymagane atesty w zakresie bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska nr PZH/HT-2273/2009.

Serwerownia wyposażona jest w podłogę techniczną **ERAR-SYSTEM** o gęstości 750 kg/m³ i wysokości 60 cm nad poziomem betonowego podłoża. Dla całej powierzchni serwerowni, podłoga techniczna spełnia klasyfikację ogniową wg. ITB w klasie F30. Podłoga jest wyposażona w wykładzinę antystatyczną firm Fatrans i SOMER. W przestrzeni technicznej pod podłogą zastosowano przepusty kablowe podłogi PG-1 o wymiarach 350 x 165, wykonanych z blachy ocynkowanej lakierowanej, przepust licuje z powierzchnią wykładziny podłogowej. Zastosowano przepusty do realizacji nawiewu i wentylacji do każdej z szaf.

Napięcie zasilające jest zgodne z obowiązującą normą **PN-IEC 60038:1999**, czyli dla jednofazowego zasilania 230V i odpowiednio trzyczasowego zasilania 400V. Rozbudowana infrastruktura umo-

żliwia podłączenie każdej z szaf do redundantnego toru zasilającego umożliwiając dostarczenie energii z dwóch torów zasilania. Złącza zasilające szafy spełniają standard IEC 309. Każdy tor zasilający szafę jest niezależnie zabezpieczony i w przypadku awarii umożliwi dalszą pracę bez przerw. Zasilanie każdej z szaf jest podtrzymywane przez system podtrzymania energii elektrycznej składającej się z nadmiarowych systemów UPS, będących w stanie podtrzymać pracę urządzeń przez co najmniej 5 minut aż do uruchomienia agregatu prądotwórczego. Agregat zasilający uruchamia się po 1 minucie i jest w stanie generować 630 kW energii elektrycznej w razie potrzeby może generować energię w sposób ciągły.

❑ Opis szaf/PDU, czy PDU są zarządzalne?

Dysponujemy łącznie powierzchnią techniczną ok. 1000m², gdzie istnieje możliwość kolokacji 110 szaf telekomunikacyjnych 19", 42U o głębokości 1200 mm. Perforacja drzwi przednich i tylnych szaf rack wynosi 80%. Zapewniony jest dwustronny dostęp do szaf umożliwiający dostęp i montaż urządzeń klienta z przestrzenią o głębokości min. 1200 mm z jednej strony i przestrzenią 1200 mm z drugiej strony szafy. Szafy umieszczone są szeregowo w rzędach umożliwiając pełne otwarcie drzwi i pracę bez ograniczeń. Aktualnie posiadamy niezarządzalne PDU.

Na życzenie klienta istnieje możliwość zainstalowania w szafach rack zarządzalne PDU, umożliwiające monitorowanie poszczególnych gniazd.

❑ Czy istnieją ułatwienia dla administratorów: wifi z dostępem do Internetu, kuchnia/toalety.

Zapewniamy WiFi z dostępem do Internetu. Na terenie GPN-T znajdują się również kuchnie i toalety, z których można korzystać. Na piętrze -1 budynku C działa również bar Bistro Roma, oferujący śniadania, lunchy, obiady, kawę i napoje oraz catering. Na piętrach 1 i -1 dostępne są automaty słodczy/napoje obsługujące płatności bezgotówkowe.

Certificate PL15/0313

The management system of

Pomorskie Centrum Przetwarzania Danych Sp. z o.o.

ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk, PL

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO/IEC 27001:2013

For the following activities

Long-term colocation of data processing hardware, including hardware for processing biomedical data.

Accordance with the statement of applicability ver. 1

This certificate is valid from 10 November 2021 until 09 November 2024 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Issue 4. Certified since 10 November 2015.

Authorised by



SGS United Kingdom Ltd.

Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK

t +44 (0)151 350-6666 - www.sgs.com



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.html. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at <http://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/certified-client-directory>. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

The 'SGS' logo in a bold, sans-serif font, with a horizontal line underneath.

Page 1/1

11/11



POMORSKIE CENTRUM
PRZETWARZANIA DANYCH

KRS 0000365691
NIP 5842704626
REGON 221098887

<http://pcpd.pl>