



**beyond.pl**

Największe i najnowocześniejsze  
Centrum Danych w Europie  
Środkowej i Wschodniej.

# Beyond.pl Data Center 1

Chronimy Twoje firmowe zasoby i zapewniamy ciągłość działania biznesu.

DATA URUCHOMIENIA:  
**2007**

LOKALIZACJA:  
**Poznań (PL)**

STANDARD BEZPIECZEŃSTWA:  
**Rating 3**

WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA:  
**PUE 1.8**

## Obiekt i jego modernizacja

Obiekt zaprojektowano z myślą o zagwarantowaniu bezpieczeństwa i niezawodności działania krytycznych systemów oraz zapewnieniu dostępności kluczowych danych. Serwerownia od momentu uruchomienia podlega ustawicznej modernizacji, dzięki czemu pod względem technologicznym pozostaje w czołówce tego typu obiektów w Polsce.



## Obiekt

- 800 m2 powierzchni
- Konstrukcja żelbetonowa, komory serwerów bez okien i słupów

## Zasilanie

- Zasilanie: 800 kVA
- Niezależne obwody zasilania gwarantowanego UPS 230 V / 400 V z niezależnych torów zasilających
- Gęstość zasilania: do 12 kW na szafę, inne obwody dostępne na życzenie klienta
- Dwie zarządzalne pionowe listwy zasilające PDU 0U 32A, po jednej na każdym torze zasilania
- Systemy zasilania awaryjnego: systemy UPS i tradycyjny agregat prądotwórczy, zbiorniki paliwa z zapasem na min.24 h i możliwością uzupełnienia w trakcie pracy agregatu

## Chłodzenie

- Klimatyzatory z redundancją N+1
- Układ ciepłych i zimnych korytarzy
- Zabudowa kioskowa
- Temperatura: 23°C (± 3°C)
- Wilgotność względna: 45% (±10%)

## Bezpieczeństwo

### System przeciwpożarowy:

- system detekcji pożaru w oparciu o czujniki multisensorowe dymowo-temperaturowe oraz system wczesnej detekcji dymu VESDA
- automatyczny system gaśniczy oparty o gaz obojętny Inergen

### Systemy ochrony:

- monitoring CCTV 24/7/365 (nagrania przechowywane min. 6 miesięcy); system strefowej kontroli dostępu oparty na kartach zbliżeniowych oraz zamkach biometrycznych; wizyty gości w eskorcie służb obiektu; lista osób uprawnionych do wejścia na teren obiektu, śluzy dostępowe
- całodobowa ochrona obiektu
- monitoring usług w systemie 24/7/365: Centrum Zarządzania Siecią (NOC), obsługa techniczna dwóch zespołów: infrastruktura IT i technologia

## Łączność

- Punkt wymiany ruchu: Poznański Punkt Wymiany Ruchu Internetowego PIX
- Redundantne linie światłowodowe (operatorzy międzynarodowi Tier 1 i krajowi)
- Operatorzy międzynarodowi: Interoute, Kaia Global Networks, RETN, T-Mobile, Cogent, Communications, Level 3, NTT Communications, TeliaSonera, Orange
- Operatorzy krajowi: Netia, GTS, Atman, PLIX, Exatel

# Beyond.pl Data Center 2

DATA URUCHOMIENIA:  
**2016**

LOKALIZACJA:  
**Poznań (PL)**

STANDARD BEZPIECZEŃSTWA:  
**Rating 4  
wg ANSI/TIA-942**

WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA:  
**PUE 1.1 i 1.4**

## Wydajność energetyczna

Beyond.pl Data Center 2 to nowoczesny obiekt, zaprojektowany i wybudowany z myślą o zróżnicowanych potrzebach klientów. W zależności od preferencji na obiekcie możliwe jest świadczenie usług przy zachowaniu parametrów PUE 1.1 oraz 1.4

## Dwa różne systemy chłodzenia i zasilania

Beyond.pl Data Center 2 to jedyne centrum danych w Europie Środkowej i Wschodniej z dwoma niezależnymi systemami zasilania: generatory prądu z masami wirującymi (Diesel Rotary UPS) oraz zasilaniem opartym o tradycyjne systemy UPS z bateriami i tradycyjnymi generatorami prądu. Dwa niezależne systemami chłodzenia: chłodzenie tradycyjne (wet chillers) oraz chłodzenie adiabatykne.



## Obiekt

- 12 000 m<sup>2</sup> powierzchni
- Konstrukcja żelbetonowa, mieszana: monolityczna i prefabrykowana, komory serwerów bez okien i słupów
- Moduł logistyczny wraz z przestrzenią warsztatową i magazynową

## Zasilanie

- Zasilanie: 14 MVA
- Niezależne obwody zasilania gwarantowanego UPS 230 V / 400 V z niezależnych torów zasilających
- Gęstość zasilania: do 25 kW na szafę, inne obwody dostępne na życzenie klienta
- Opcjonalnie zarządzalne pionowe listwy zasilające PDU 0U 32A, po jednej na każdym torze zasilania

### Systemy zasilania:

- Linia awaryjnego zasilania A: oparta o tradycyjne systemy UPS z bateriami i tradycyjnymi generatorami prądu w systemie N+1
- Linia awaryjnego zasilania B: oparta o generatory prądu z masami wirującymi (Diesel Rotary UPS) w systemie N+1
- Niezależne zbiorniki paliwa dla każdej z linii zasilania (zapas paliwa na 36 h z możliwością uzupełnienia w trakcie pracy agregatu)

## Chłodzenie

- Szafy klimatyzacyjne z redundancją 2N, układ ciepłych i zimnych korytarzy
- Adiabatykny system chłodzenia

### Warunki środowiskowe:

- Komory tradycyjne: 23°C (±2°C), Wilgotność względna: 45% (±10%)
- Komory adiabatykne: 26°C (±3°C), Wilgotność względna: 45% (±10%)

## Bezpieczeństwo

### System przeciwpożarowy:

- system detekcji pożaru w oparciu o czujniki multisensorowe dymowo-temperaturowe oraz system wczesnej detekcji dymu VESDA
- automatyczny system gaśniczy oparty o gaz HFC-227ea

### Systemy ochrony:

- monitoring CCTV 24/7/365 (nagrania przechowywane min. 6 miesięcy); system strefowej kontroli dostępu oparty na kartach zbliżeniowych; wizyty gości w eskorcie służb obiektu; lista osób uprawnionych do wejścia na teren obiektu, służby dostępowe
- zbroja ochrona obiektu 24/7/365; strzeżony, zamknięty parking dla obsługi
- monitoring usług w systemie 24/7/365: Centrum Zarządzania Siecią (NOC), obsługa techniczna dwóch zespołów: infrastruktura IT i technologia

## Łączność

- Punkt wymiany ruchu: Poznański Punkt Wymiany Ruchu Internetowego PIX
- Redundantne linie światłowodowe (operatorzy międzynarodowi Tier 1 i krajowi)
- Operatorzy międzynarodowi: Interoute, Kaia Global Networks, RETN, T-Mobile Cogent, Level 3, NTT Communications, TeliaSonera, Orange
- Operatorzy krajowi: Netia, GTS, Atman, PLIX, Exatel





## Beyond.pl Data Center

Umów się na wizytę i doświadczyć,  
jak działa nasze Data Center

### Beyond.pl

ul. Dziadoszańska 10  
61-248 Poznań, Poland  
e-mail: [office@beyond.pl](mailto:office@beyond.pl)  
[www.beyond.pl](http://www.beyond.pl)