

## **Specyfikacja techniczna infrastruktury serwerowej i centrum danych.**

Centrum danych utrzymujące serwery świadczące usługi bazodanowe/aplikacyjne powinno spełniać poniższe wymagania:

### **DC1:**

- klasa wg Uptime Institute - Tier III
- gwarantowany poziom dostępności - co najmniej 99,98%
- biometryczny system kontroli dostępu
- system sygnalizacji alarmowej włamania i napadu
- monitoring CCTV
- ochrona fizyczna
- dwa niezależne systemy detekcji dymu i ognia
- automatyczny system gaszenia gazem
- zasilanie z dwóch stacji transformatorowych
- dwa w pełni chronione tory zasilania
- zasilanie 2 torowe w układzie 2N+1 (redundancja na poziomie torów zasilania jak i samych UPS)
- zasilanie z dwóch różnych rozdzielni głównych
- dwa niezależne agregaty prądotwórcze w układzie 2N
- system klimatyzacji precyzyjnej
- separacja zimnych i gorących korytarzy
- temperatura w zimnym korytarzu - 20-25 C
- łącze do sieci – co najmniej 40 Gbps, co najmniej dwa niezależne trakty światłowodowe
- pełna protekcja dostępu do wszystkich operatorów telekomunikacyjnych
- TP-IX i KIX – dostęp do największych ogólnopolskich punktów wymiany ruchu
- sieć wykonana w standardzie 10GB zgodnie z zasadą "No Single Point of Failure"
- wsparcie techniczne w lokalizacji - 24h/7/365
- certyfikaty - ISO 9001, PCI DSS, zgodność z ISO 27001

DC1 powinno zapewniać dwa fizyczne serwery o poniższej specyfikacji:

Platforma: DELL PowerEdge R430 (lub równoważna platforma serwerowa)

Procesory: 2 x Intel Xeon E5-2650 v4 lub inny o nie mniejszej wydajności

Pamięć: co najmniej 128 GB DDR4

Dyski: 2 x co najmniej 250 GB SSD + 2 x co najmniej 600 GB SAS

Raid: Hardware H730 (lub równoważny kontroler sprzętowy)

2 PSU, co najmniej 550W każdy

iDRAC 8 Enterprise (lub równoważny kontroler zdalnego zarządzania platformą serwerową)

Dodatkowo: co najmniej 1TB osobnej przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii zapasowych danych

Centrum danych zapewniające dodatkową przestrzeń dyskową na potrzeby kopii zapasowych danych powinno spełniać poniższe wymagania:

### **DC2:**

- gwarantowany poziom dostępności - co najmniej 99,9%
- ochrona fizyczna
- monitoring CCTV
- dwa w pełni chronione tory zasilania
- zasilacze bezprzerwowe UPS

- system klimatyzacji precyzyjnej
- łącze do sieci – co najmniej 10 Gbps, dwa niezależne trakty światłowodowe

DC2 powinno zapewniać 300GB przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii zapasowych danych, dostępnej z zewnątrz poprzez protokoły ftp/ftps/sftp.

DC1 powinno dzielić od DC2 co najmniej 100km w linii prostej.