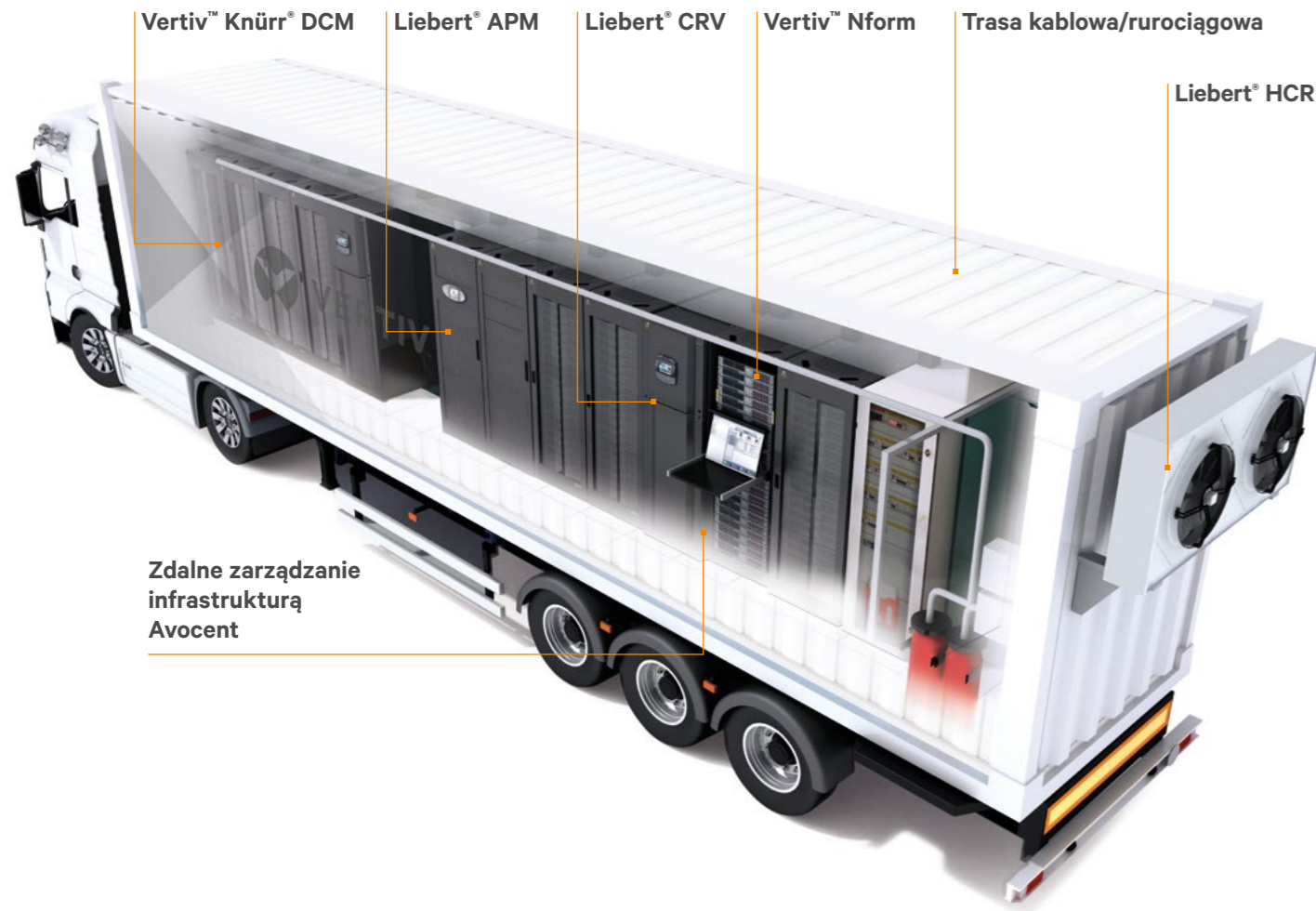


Kontenerowa infrastruktura centrum danych Vertiv™



Infrastruktura dla centrów danych do zastosowań na małą i średnią skalę

Vertiv™ Knürr® DCM
Szafa rackowa dla dowolnych zastosowań w centrum danych

- Ulepszony przepływ powietrza: najwyższy w branży
- Lekka rama aluminiowa
- Drzwi otwierają się na szerokość 135°

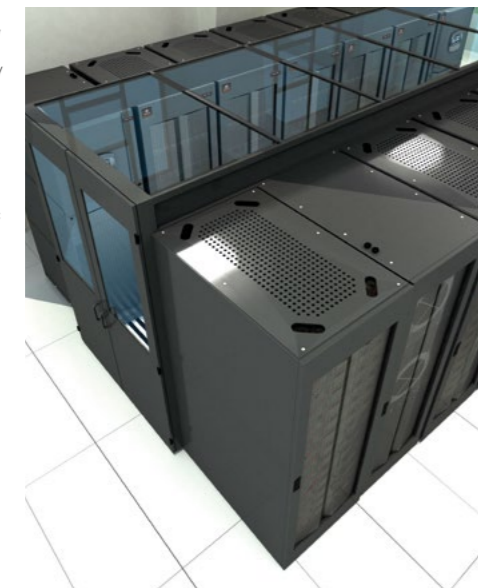
Liebert® GXT4

- Zasilacz UPS ze współczynnikiem mocy do 0,9, aby zmaksymalizować dostępność zasilania
- Konfiguracja szafa/wolnostojący w jednej obudowie pozwala dostosować urządzenie do wymagań instalacji klienta
- Szeroka gama opcji komunikacji
- Wydłużony czas dostępności
- Tryb ECO dla zwiększonej wydajności
- Wewnętrzny bypass automatyczny i ręczny
- Obracany, wielojęzyczny wyświetlacz LCD

Vertiv™ MPX™ – adaptacyjna lista PDU montowana w szafie:

- Skalowalna i modułowa dystrybucja zasilania wewnątrz szafy
- Sterowanie i monitorowanie na poziomie gniazda
- Moduły wymienne w trakcie pracy pozwalają na rozbudowę systemu bez wyłączania zasilania
- Konsolidacja IP poprzez maksymalnie 4 listwy PDU połączone razem

Vertiv™ SmartAisle™



Zabudowa Vertiv™ Knürr®

- Elementy dachu i drzwi, akcesoria (uszczelki, ochrona itd.)
- Opatentowana, wydajna energetycznie, dynamiczna kontrola



Liebert® APM

- FlexPower Technology™ zwiększa pojemność jednostki bez zwiększania ilości miejsca zajmowanego przez system UPS
- Technologia pracy równoległej pozwala na łączenie równoległe do 4 jednostek
- Niższy średni czas naprawy (MTTR) dzięki modułom wymiennym podczas pracy



Liebert® CRV

Rzędowe jednostki chłodzenia o wysokiej sprawności, z systemem DX i z obwodem wody lodowej o mocy od 10 do 60 kW

- Oszczędność energii oraz pełna modulacja przepływu powietrza i mocy chłodniczej zgodnie z obciążeniem serwerów
- Optymalne wykorzystanie przestrzeni i najwyższa sprawność
- Większa elastyczność dzięki sześciu różnym trybom pracy



Liebert® DCL

Chłodzenie szaf w pełni zamkniętej

- Dwie różne architektury:
 - Pętla zamknięta
 - Pętla hybrydowa
- Wiele kombinacji do 4 szaf serwerowych
- Redundantna wersja z podwójnym uzwojeniem CW



VertivCo.com.eu | Vertiv Poland Sp. z o. o., ul. Szturmowa 2A, 02-678 Warszawa, Poland, NIP: 521-30-66-818

© 2017 Vertiv Co. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwa Vertiv, logotyp Vertiv, są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Vertiv Co. Wszystkie inne nazwy oraz logotypy, o których mowa są nazwami handlowymi, znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli. Dokładamy wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszym dokumencie były kompletne i dokładne. Firma VertivCo. nie ponosi jednak odpowiedzialności za szkody spowodowane wykorzystaniem powyższych informacji ani za błędy oraz braki w tekście. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



TECHNOLOGIA I ROZWIĄZANIA DLA ŚWIATA W RUCHU



CENTRA EKSPERCKIE

Współpraca z firmą Vertiv, mająca na celu zapewnienie ciągłości biznesowej w przedsiębiorstwie, niesie ze sobą korzyści oparte nie tylko na niezawodności produktów służących wsparciu i ochronie infrastruktury technologicznej, lecz także korzyści wynikające z naszego doświadczenia w tym zakresie.

Stworzenie tak szerokiej gamy technologii daje nam dogłębną wiedzę branżową i możliwość spojrzenia w szerszej perspektywie oraz zrozumienia sposobu współpracy systemów w dowolnym środowisku o znaczeniu krytycznym.

Dostarczamy tę wiedzę poprzez Centra Ekspertki Vertiv, produkowane przez nas urządzenia światowej klasy oraz usługi, które pomagają użytkownikom dobrać odpowiednie rozwiązania dostosowane do potrzeb.

Wszystko po to, aby Twoja firma mogła się rozwijać dla Twoich klientów.

- 1 Zasilanie AC Power
- 2 Zarządzanie infrastrukturą i monitoring
- 3 Klimatyzacja precyzyjna
- 4 Szafy rack i rozwiązania zintegrowane
- 5 Ochrona przed przepięciami
- 6 Zasilanie DC Power

Infrastruktura Vertiv™ dla centrów danych dużej skali

Zasilanie AC
Zapewniamy ciągłość pracy kluczowych systemów, które po prostu nie mogą zostać wyłączone. Dostarczamy pełen zakres bezprzerwowych systemów zasilania oraz urządzeń STS w postaci pojedynczych produktów bądź kompleksowych rozwiązań do zabezpieczania zasilania, które zapewniają bezawaryjne działanie szaf sieciowych, pomieszczeń komputerowych i centrów danych.

Zasilanie DC
Niezawodne i wydajne systemy zasilania DC do sieci głosowych i komunikacyjnych. Bogate portfolio rozwiązań z zakresu zasilania DC obejmuje szeroki zakres systemów -48 V i 400 V, od stojaków pomocniczych po duże samodzielne systemy. Zwiększona niezawodność, lepsza wydajność energetyczna i równoważenie obciążenia są możliwe dzięki opatentowanej funkcjonalności inteligentnego zarządzania obciążeniami.

Zarządzanie infrastrukturą i monitoring
Ciągłe zarządzanie i monitoring istotnych systemów w wielu lokalizacjach. Wszelchstronne zarządzanie infrastrukturą i systemy monitorowania dla działów IT i przedsiębiorstw ułatwiają prowadzenie działalności z równoczesnym zwróceniem uwagi na wskaźniki rentowności. Vertiv dostarcza rozwiązania i usługi, które zapewniają stałą kontrolę centrów danych, pomieszczeń komputerowych i szaf sieciowych, jak również sieci bezprzewodowych i przewodowych oraz zastosowań telekomunikacyjnych na skalę korporacyjną.

Klimatyzacja precyzyjna
Dostarczamy systemy pozwalające zarządzać ciepłem odprowadzanym z centrum danych na zewnątrz, zapewniając jednocześnie odpowiednią temperaturę i przepływ powietrza dla każdego serwera. Portfolio rozwiązań z zakresu klimatyzacji precyzyjnej marki Liebert® zaspokaja potrzeby klientów oraz odpowiada wymaganiom środowiska data center przy wykorzystaniu najnowocześniejszych technologii w celu osiągnięcia najwyższej wydajności przy jednoczesnej redukcji kosztów energii.

Szafy i rozwiązania zintegrowane
Optymalizacja wymagań technologii i wydajności dla wewnętrznych aplikacji IT. Dostarczamy standardowe i dostosowane obudowy, które spełniają unikalne i specyficzne wymagania, od szaf Knürr® i Liebert® dla serwerowni dowolnych rozmiarów po szafy zintegrowane, które obejmują autonomiczne chłodzenie, zasilacze UPS i zarządzanie okablowaniem w wytrzymałej, zamykanej szafie.

Ochrona przed przepięciami
Ochrona zasilania, dźwięku i danych przesyłanych przez sieć przed nieprawidłowościami w działaniu i niebezpiecznymi zakłóceniami elektrycznymi. W zależności od zastosowania oferujemy urządzenia Liebert® i PowerSure™ AC Power Protection, Islatrol™ Active Tracking Filters i Edco™ chroniące dane/sygnały przed przepięciami; wszystkie z nich zapewniają ochronę zasilania, aby zmniejszyć przestoje, oszczędzając roboczo-godziny i wydłużając czas eksploatacji sprzętu.

Serwis i usługi
Dostarczamy programy do sprawdzania, testowania oraz zapewniania niezawodności urządzeń, wspierane przez naszą największą w branży organizację, świadczącą usługi serwisowe. Oferujemy prace inżynierskie, instalację, usługi rozruchowe, zarządzanie projektami, szkolenia oraz całościowe zarządzanie działaniem systemów w lokalizacji Klienta, czynności konserwacyjne i konserwację prewencyjną, jak również monitorowanie zużycia energii.

Liebert® HPC
Chillery z freecoolingiem o wysokiej sprawności energetycznej w szerokim zakresie mocy od 40 do 1600 kW

- Opracowane specjalnie na potrzeby centrów danych i współpracy ze SmartAisle™
- Wysoki poziom sprawności energetycznej
- Sterownik ICOM™

Liebert® EFC
System chłodzenia wyparnego z efektem freecoolingu. Dostępny w wersjach od 100 do 350 kW

- Wyjątkowe możliwości kontroli i optymalizacji kosztów wody i energii
- Istotna oszczędność w zakresie infrastruktury elektrycznej

Liebert® AFC
Adiabaticzny agregat wody lodowej dostępny w wersjach o mocy 500-1450 kW

- Zintegrowany układ adiabaticzny
- Wysoka wydajność freecoolingu
- Wykorzystanie 100% sprawności sprężarki
- Dostępny w wersjach śrubowych i wielosprężarkowych

Vertiv® SmartAisle™

- Zabudowa zimnego korytarza
- Najlepsza sprawność energetyczna
- Sterowanie kompatybilne z jednostkami klimatyzacji precyzyjnej

Szafa dystrybucyjna Vertiv® Knürr®
Centralna jednostka łącząca dla zasilaczy w pojedynczych szafach serwerowych

- Interfejs między kanałem niskiego napięcia, a PDU
- Pojedyncze moduły wykłowe
- Do 346 kVA/szafę

Szafa rozdzielcza NetSure™ ze sterowaniem zdalnym

- Wymieniona szafa dystrybucyjna NetSure™
- Dla bezproblemowego dostarczenia zasilania do sprzętu telekomunikacyjnego oraz IT, przygotowana do zasilania dwustronnego A + B, wyposażona w pomiar prądu i napięcia oraz opcjonalną funkcję inteligentnego zarządzania obciążeniami

Vertiv® Knürr® DCD
Pasywny wymiennik ciepła z wodą lodową

- Wydajność chłodnicza do 35 kW
- Konstrukcja neutralna dla pomieszczenia
- Można używać z szafami innych firm

Vertiv® Knürr® MIR2 / Vertiv® Knürr® DCM Server Rack
Szafa dla centrów danych, sieci i zastosowań telekomunikacyjnych

- Lekka rama aluminiowa
- System gniazd w układzie T
- Proste zarządzanie okablowaniem
- Obciążenie do 1500 kg
- Dostępna z @lock (elektroniczne blokady)

Jednostka Vertiv® PDU montowana w szafie
Listwy PDU

- Obsługuje pomiary na poziomie listwy, pomiar/przełączanie na poziomie gniazd do zdalnego zarządzania i sterowania zasilaniem
- Modele poziome i pionowe zaprojektowane do różnych konfiguracji szaf

Liebert® XD
Oparty na czynniku chłodniczym system chłodzenia do środowisk o dużej gęstości, instalowany blisko serwera

- Zarządzanie gorącymi punktami (hot spot) na szafę
- Zwiększenie mocy w dowolnym momencie dzięki technologii „plug and play”
- Wysoka sprawność i 100% jawnej mocy chłodniczej

Vertiv® Avocent® Universal Management Gateway
Urządzenie do zarządzania infrastrukturą na potrzeby IT i obiektowe

- Pobieranie danych w czasie rzeczywistym i zintegrowany system monitoringu dla platformy Trellis™
- Dostęp i sterowanie sprzętem informatycznym za pomocą przełącznika KVM (klawiatura, monitor, mysz), połączenia szeregowego lub wbudowanej technologii (porty z automatyczną detekcją)

Urządzenie Vertiv® Avocent® MergePoint Unity™
Zdalny i bezpieczny dostęp IP do serwerów dzięki KVM

- Bezpieczny zdalny dostęp do serwerów w centrach danych oraz oddziałach firm
- Stosowane zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pasmowych narzędzi pozwalających na zapewnienie zdalnego zarządzania

NetSure™ DC Power

- Niezrównana niezawodność i najlepsze w branży wskaźniki sprawności
- Jednostki dostępne jako systemy z wbudowaną dystrybucją do pracy w bezpośrednim sąsiedztwie sprzętu telekomunikacyjnego lub IT, lub jako dedykowane systemy prostownikowe współpracujące z wyniesionymi szafami dystrybucyjnymi NetSure
- Funkcjonalność inteligentnego zarządzania obciążeniami w sterowniku siłowni umożliwia pomiar prądu indywidualnych odbiorców, jak i całych szaf rack oraz zmapowanie zużycia energii na obiekcie

Liebert® Trinerigy™ Cube

- Najwyższa średnia sprawność operacyjna w branży: 98,5%
- Skalowanie bez wyłączenia do 3,4 MW w pojedynczej jednostce i do ponad 27 MW w układzie równoległym
- Niespotykane poziomy elastyczności instalacji
- Inteligentna pojemność – dostosowywalna moc znamionowa

Liebert® EXL 1200 kW

- Wyjątkowa sprawność w trybie podwójnej konwersji do 97% oraz inteligentna praca równoległa
- Sprawność w inteligentnym trybie ekonomicznym (VFD) powyżej 99%
- Duża gęstość energii i niewielkie rozmiary
- Równoległa konfiguracja systemu do 8 jednostek z możliwością zarówno konfiguracji scentralizowanej, jak i rozproszonej

Liebert® NXL

- Zasilacze UPS dla aplikacji krytycznych dużych mocy
- Zapewnienie większej mocy oraz doskonałej niezawodności
- Spełnienie wymagań w zakresie mocy oraz sprawności energetycznej dla centrów danych wysokiej dostępności

Liebert® CROSS

- Dodatkowy poziom zabezpieczenia dla obciążeń o znaczeniu krytycznym, przełączanie pomiędzy dwoma niezależnymi źródłami zasilania
- Bezprzerwowy przełącznik źródeł zasilania dostępny w wersjach 2/3/4P w pełnym zakresie współczynnika mocy (PF) gwarantujący pełną kompatybilność ze wszystkimi rodzajami obciążeń
- Nadzwyczaj niezawodna i elastyczna architektura

Liebert® CRV
Rządowe jednostki chłodzenia o wysokiej sprawności, z systemem DX i z obwodem wody lodowej o mocy od 10 do 60 kW

- Oszczędność energii oraz pełna modulacja przepływu powietrza i mocy chłodniczej zgodnie z obciążeniem serwerów
- Optymalne wykorzystanie przestrzeni i najwyższa sprawność
- Pełna elastyczność dzięki sześciu różnym trybom pracy

Vertiv® Avocent ACS8000 Advanced Console Server
Bezpieczny zdalny dostęp serial over IP do urządzeń konsolowych

- Zdalny dostęp do serwerów, macierzy i routerów
- Wbudowane redundancje i konfigurowalne wyjścia dla portów szeregowych

Liebert® PDX - Liebert® PCW
Dostępny w wersjach od 5 do 220 kW

- Doskonała sprawność energetyczna
- Parametry certyfikowane przez Eurovent
- Wyjątkowe możliwości sterowania dzięki ICOM™
- Moduł Liebert® EconoPhase™ dostępny do systemów bezpośredniego odparowania

Liebert® TVSS

- Łatwe połączenie z zasilaczami UPS, panelami rozdzielczymi lub wejściami serwisowymi w lokalizacji
- Urządzenia chroniące przed przepięciami (SPD) zaprojektowane, aby chronić wrażliwe wyposażenie przed niebezpiecznymi przepięciami

Monitoring akumulatorów Alber

- Monitoruje baterie akumulatorów i zapobiega ich przedwczesnej awarii
- Test rezystancji wewnętrznej metodą stałoprądową eliminuje niejednoznaczności pomiarów jakimi obciążone są inne metody
- Podobnie jak poprzez ultrasonografię baterii użytkownik może ocenić rzeczywisty stan baterii

Oprogramowanie do zarządzania Avocent® DSView
Scentralizowane zarządzanie centrum danych

- Zdalny dostęp i zarządzanie wszystkimi fizycznymi i wirtualnymi zasobami w centrach danych
- Bezpieczne, zewnątrzpasmo, scentralizowane zarządzanie wszystkimi podłączonymi urządzeniami IT i sieciami

Vertiv® Avocent® Rack Power Manager
Szczegółowe informacje dotyczące zasilania i środowiska pracy oraz kontroli

- Pełne monitorowanie zasilania w gniazdach, szafach rozdzielniczych PDU, rzędach szaf, grupach niestandardowych lub całych centrach danych
- Monitorowanie/pomiar zużycia energii w działach IT i określenie kosztów/trendów dla centrów danych

Vertiv® Avocent® Data Center Planner™
Wizualizacja infrastruktury oraz jej planowania i zarządzania

- Większa dokładność i krótszy czas potrzebny do dokonania audytów infrastruktury
- Zmniejsza częstotliwość występowania błędów w czasie montażu i wycofywania z eksploatacji
- Skracza czas dostarczenia i montażu urządzeń
- Wcześniejsza analiza wpływu zmian przed wydaniem decyzji

Platforma Trellis™
Platforma Trellis to jedynego rodzaju rozwiązanie na rynku, stanowiące połączenie zasobów i infrastruktury IT z dostępem do danych w czasie rzeczywistym i analizami

- Zarządzanie infrastrukturą o znaczeniu krytycznym w czasie rzeczywistym poprzez zachowanie optymalnych wartości progowych działania sprzętu i zwiększanie wydajności energetycznej
- Zwiększanie wydajności operacyjnej organizacji
- Pojedyncza platforma zmniejszająca koszty obsługi administracyjnej i przyspieszająca zwrot z inwestycji
- Opóźnianie/likwidowanie wydatków inwestycyjnych poprzez utrzymanie optymalnych wartości progowych pracy urządzeń bez ograniczania dostępności

Vertiv® Knürr® Synergy™
Wspiera monitoring w każdym pomieszczeniu sterującym za pomocą konsol, monitoringu i wykresów na urządzeniach mobilnych

- Zgodność ze standardami i ergonomia
- Ręczna regulacja wysokości, dostępna także w wersji podstawowej
- Modułowa konstrukcja

OBSŁUGA

Firma Vertiv™ zapewnia wsparcie dla całej infrastruktury o znaczeniu krytycznym dzięki największej w branży organizacji usług w skali globalnej i bogatej ofercie pakietów usług poprawiających dostępność sieci i zapewniających całkowite poczucie bezpieczeństwa przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Nasze usługi serwisowe obejmują wszystkie aspekty dostępności i działania, od pojedynczych urządzeń zasilających i chłodzących, aż po całościowe systemy o znaczeniu krytycznym. Najbardziej wszechstronne ubezpieczenie chroniące firmę można otrzymać w programie serwisowym Vertiv, który obejmuje dostęp do systemu Vertiv LIFE™ Services.

Vertiv LIFE Services
Usługa Vertiv LIFE™ Services zapewnia zdalną diagnostykę i profilaktyczny monitoring dla zasilaczy UPS i jednostek klimatyzacji precyzyjnej. Vertiv LIFE Services wydłuża czas działania i efektywność operacyjną dzięki stałemu monitorowaniu sprzętu, eksperckiej analizie danych i doświadczeniu w pracy w terenie. Dzięki danym otrzymywanym z urządzenia za pomocą usługi Vertiv LIFE Services nasi eksperci ds. zdalnej diagnostyki otrzymują w czasie rzeczywistym wgląd i informacje potrzebne do szybkiego rozpoznania, zdiagnozowania i usunięcia wszelkich nieprawidłowości, które mogą wystąpić w trakcie działania urządzeń, biorąc odpowiedzialność za zasoby o znaczeniu krytycznym dla Państwa przedsiębiorstwa przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.

