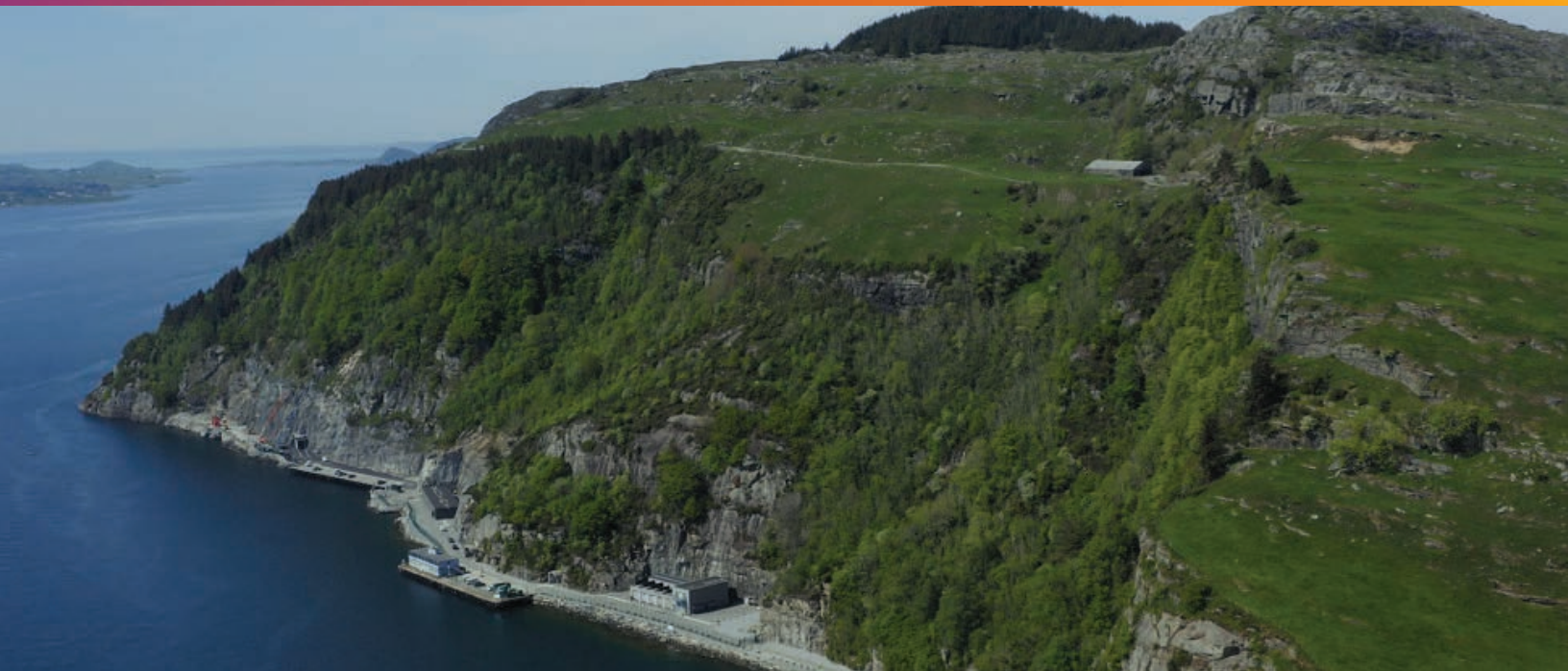


Firma Green Mountain, znana ze swojej wysokiej efektywności, wdraża rozwiązania Vertiv w ramach strategii zrównoważonego rozwoju



Studium przypadku Vertiv



Informacje

Green Mountain, jeden z największych operatorów centrów danych w Skandynawii, jest silnie zaangażowany w ochronę środowiska, czego przykładem jest obiekt DC1 budowany we wnętrzu norweskiej góry.

Firma przekształciła składnicę amunicji NATO w centrum danych chłodzone wodą pochodzącą z fiordów, co pozwala utrzymać stałą temperaturę 8 stopni Celsjusza przez cały rok. Obiekt o powierzchni 22 600 metrów kwadratowych obsługuje klientów z takich branż, jak usługi finansowe, opieka zdrowotna i administracja rządowa, i jest jednym z najbardziej ekologicznych centrów danych na świecie, wykorzystującym w 100% odzyskiwaną energię wodną. W trakcie rozbudowy centrum danych i zamawiania systemu chłodzenia szczególną uwagę zwrócono na wybór rozwiązań i dostawców, którzy pomogliby firmie poczynić postępy w założonych celach dotyczących zrównoważonego rozwoju.

Wyzwanie

Wybór odpowiedniego systemu klimatyzacji precyzyjnej dla unikatowego środowiska obiektu stał się najwyższym priorytetem dla kadry kierowniczej Green Mountain. Pierwszym krokiem w szeroko zakrojonych poszukiwaniach zespołu była identyfikacja systemu klimatyzacji precyzyjnej, który oferuje wyjątkową wydajność. Następnym etapem była fizyczna obserwacja sprzętu i interakcja z nim, czemu posłużyły wizyty w dwóch Centrach Obsługi Klienta Vertiv we Włoszech.

Wdrożenie wybranej infrastruktury krytycznej w obiekcie znajdującym się w tak odległej lokalizacji jak DC1 wiąże się z wyzwaniami logistycznymi. Problemy te spotęgowała globalna pandemia i związane z nią przymusowe zamknięcia oraz nakaz pozostawania w domu.

„Zarządzanie projektem w trakcie pandemii COVID-19 było bardzo trudne. Obawialiśmy się, że zostaną zamknięte wszystkie fabryki i wstrzymane dostawy” – powiedział Alexander de Flon Ronning. „Na szczęście Vertiv stanął na wysokości zadania i pomógł nam m.in. w dostawach sprzętu i związanych z nim usług. Gdyby nie wsparcie Vertiv w realizacji dostaw, nie moglibyśmy zrealizować tego projektu”.



„Zrównoważony rozwój determinuje wszystko, co robimy i jest niezwykle istotnym czynnikiem podczas budowy nowych kolokacyjnych centrów danych. Wszyscy nasi klienci mogą zobaczyć, skąd czerpiemy energię. To kluczowy dla nas czynnik, który nas wyróżnia”.

– Alexander de Flon Ronning,
Menedżer ds. Projektowania
i Produktów, Green Mountain

Rozwiązanie

Dzięki instalacji w nowym centrum danych jednostek chłodzenia wodą lodową Vertiv™ Liebert® PCW, Green Mountain zyskało dodatkowe 5 megawatów (MW) mocy chłodniczej. Usprawnione podzespoły i strategie sterowania oraz zgodność z najnowszymi normami i działanie zgodnie z obietnicami producenta, co potwierdzają certyfikaty niezależnych firm, sprawiły, że jednostka Liebert PCW stała się wyjątkowo efektywnym energetycznie rozwiązaniem dla Green Mountain obsługującym nowoczesne aplikacje IT we wszystkich konfiguracjach centrum danych.

„Trzeba pamiętać, że nasze centrum danych znajduje się we wnętrzu góry i nie dysponujemy żadną dodatkową przestrzenią” – powiedział Alexander de Flon Ronning. „Nie mogliśmy drążyć we wnętrzu masywu górskiego, aby zyskać więcej miejsca na sprzęt centrum danych”.

Co ciekawe, podczas wizyt we włoskich Centrach Obsługi Klienta kierownictwo Green Mountain znalazło również system zasilania bezprzerwowego dla równoległego projektu. Zasilacz UPS Vertiv™ Liebert® EXL S1 został wdrożony w obiekcie DC3-Oslo, który oferuje klientom Green Mountain elastyczność oraz skalowalność. Jednocześnie znajduje się blisko najbardziej zaludnionego obszaru Norwegii. Zasilacz UPS o mocy 1200 kVA został zoptymalizowany pod kątem maksymalnej wydajności energetycznej i gęstości mocy. Oferuje on najwyższą moc w kompaktowej obudowie, mniejszej o 60% od niektórych konkurencyjnych modeli.

Rezultaty

Według Alexandra de Flon Ronning rozwiązania Vertiv™ wdrożone w Green Mountain to najbardziej energooszczędna technologia, z jaką miał kiedykolwiek do czynienia. Przewiduje on, że dzięki oferowanemu współczynnikowi efektywności energetycznej (PUE), sprzęt przyczyni się do podniesienia ogólnej klasy sprawności obiektu kolokacyjnego, która już teraz jest bardzo wysoka.

Firma Green Mountain, dzięki współpracy w zakresie rozwiązań infrastrukturalnych z ekspertami ds. ciągłości pracy centrów danych, umocniła swoje zaangażowanie w zrównoważony rozwój i zapewniła swoim klientom korzyści płynące ze zoptymalizowanej działalności. Vertiv – uznany za firmę „kluczową” w trakcie pandemii – był również ważnym partnerem, który umożliwił ukończenie projektu w ciągu zaledwie dziewięciu miesięcy.

Projekt DC1 prawdopodobnie nie będzie ostatnim wspólnym przedsięwzięciem Vertiv i Green Mountain. „Przy budowie innych projektów w Norwegii przeanalizujemy technologię Vertiv™ dla centrów danych” – powiedział Alexander de Flon Ronning.



Jednostka chłodzenia wodą lodową
Vertiv™ Liebert® PCW



Zasilacz UPS Vertiv™ Liebert® EXL S1



„Kiedy wybieramy partnera, robimy to ze strategicznej perspektywy i dążymy do nawiązania długoterminowej współpracy”.

– Alexander de Flon Ronning,
Menedżer ds. Projektowania
i Produktów, Green Mountain

Odwiedź stronę internetową, aby dowiedzieć się więcej o rozwiązaniach zasilania i chłodzenia Vertiv™ stosowanych przez Green Mountain lub o norweskim dostawcy usług kolokacyjnych.

Vertiv.pl

© 2022 Vertiv Group Corp. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logo i nazwa Vertiv™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Vertiv Group Corp. Wszystkie inne nazwy i logo są nazwami handlowymi, znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi odpowiednich właścicieli. Firma Vertiv Group Corp. nie ponosi jednak odpowiedzialności za szkody spowodowane wykorzystaniem powyższych informacji, ani za błędy lub braki w tekście. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Dane techniczne, rabaty i inne oferty promocyjne mogą ulec zmianie za powiadomieniem wedle własnego uznania Vertiv.