

BTC Virtual Power Plant

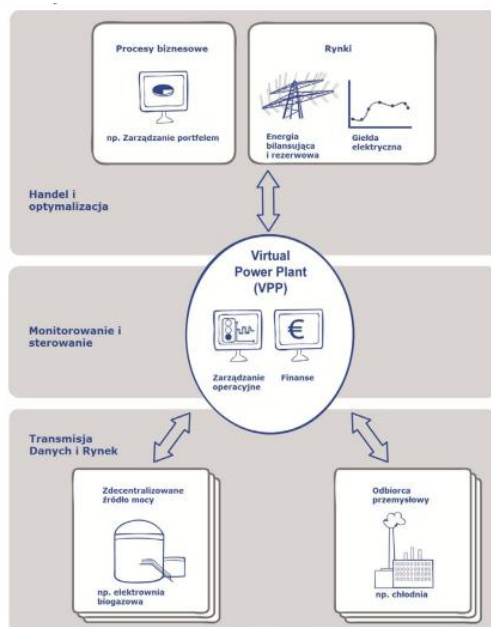
Inteligentne sieci elektroenergetyczne stają się rzeczywistością

BTC Virtual Power Plant to rozwiązanie, które pozwala połączyć rozproszone źródła energii, odbiorców oraz operatorów instalacji w jeden elastyczny system zarządzania energią. Dzięki temu instalacje, które na co dzień działają niezależnie, mogą być wspólnie planowane, monitorowane i wykorzystywane na rynku energii.

Rozwiązanie wspiera firmy energetyczne, operatorów oraz właścicieli instalacji w efektywnym zarządzaniu produkcją, zużyciem i elastycznością energetyczną. Umożliwia m.in. udział w sprzedaży bezpośredniej, wykorzystanie potencjału elastyczności oraz obsługę procesów związanych z rynkiem bilansującym i usługami regulacyjnymi

Rozwiązanie

BTC VPP dla elektrowni wirtualnych W BTC opracowano najnowocześniejsze rozwiązanie specjalnie dla tego zastosowania: bezawaryjny, modułowy system złożony z elastycznych komponentów, które można dopasowywać indywidualnie do potrzeb danej elektrowni wirtualnej.



Rys.: BTC VPP optymalizuje zależności między produkcją a zużyciem, zapewniając wszechstronne korzyści ekonomiczne.

Główne korzyści

• Optymalizacja dochodów:

BTC VPP optymalizuje koszty energetyczne dużych konsumentów, dochód brutto uzyskiwany ze zdecentralizowanych obiektów energetycznych oraz potrzeby operatorów sieciowych wyrażone innowacyjnymi modelami biznesowymi.

• Minimalne koszty komunikacji

Zasięg komunikacji BTC VPP dla niewielkich obiektów bazuje na technologii IP i działa za pośrednictwem wirtualnych sieci prywatnych (VPN). Obsługiwane są popularne standardy (np. IEC 61850, OPC, MBUS).

• Pełna automatyzacja:

schematy optymalizacyjne, działania na rzecz wspierania sprzedaży, rachunkowość i sprawozdawczość w celu wypracowania wymiernych zysków. BTC VPP wyznacza optymalny dla danego producenta i konsumenta harmonogram pod kątem ogólnych korzyści ekonomicznych, a następnie przekazuje go do danego obiektu i nadzoruje jego przestrzeganie.

• **Optymalizacja ekonomiczna** dużej liczby niewielkich elektrowni oraz zrównoważona poprawa ich wykorzystywania. • Proste sterowanie i bieżące monitorowanie elektrowni wirtualnej z centralnej dyspozytorni. • Rozwiązanie przyszłościowe i pewne inwestycyjnie ze względu na możliwość rozbudowy o kolejne moduły bądź ich wymianę.

• **Łatwa integracja** z konkretnym środowiskiem IT oraz elastyczne dopasowywanie do istniejących potrzeb. Dzięki rozwiązaniu BTC VPP dla elektrowni wirtualnych nasi klienci są dobrze przygotowani na wyzwania, jakie będą wiązać się z dostawami energii w przyszłości – co oznacza, że mogą być zawsze jeden krok przed konkurencją.

O BTC

BTC Software Systems Sp. z o.o. należy do BTC AG jednego z wiodących dostawców IT na terenie Niemiec, który zatrudnia ok 2.000 pracowników w 15 lokalizacjach, również zagranicznych (poza Polską w Szwajcarii, Turcji, Japonii i Francji). Kompetencje branżowe: energetyka, przemysł, sektor publiczny, usługi prywatne, telekomunikacja. Obszar działalności: doradztwo m.in. procesowe, integracja systemów, zarządzanie systemami, rozwiązania software'owe, outsourcing.

BTC Software Systems Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 184
60-166 Poznań

www.btc-ag.com
E-Mail: biuro-poz@btc-soft.pl