



UŁATWIAMY WDROŻENIE CYFRYZACJI

COPA-DATA to rodzinna firma o międzynarodowym zasięgu, będąca niezależnym producentem oprogramowania, który od 1987 r. łączy bogate doświadczenie w automatyzacji z możliwościami, jakie daje cyfrowa transformacja – globalnie, lokalnie, niezawodnie, z nastawieniem na przyszłość. Tworzymy platformę programową **zenon Software Platform** do automatyki przemysłowej i energetycznej, codziennie ułatwiającą życie tysiącom naszych klientów. Spółka, z siedzibą w Salzburgu w Austrii, zatrudnia ponad 300 pracowników na całym świecie. Dystrybucja oprogramowania w skali międzynarodowej jest możliwa dzięki 11 biurom firmy oraz wielu dystrybutorom. Dodatkowo, ponad 350 certyfikowanych firm partnerskich (26 w Polsce) gwarantuje wydajne wdrażanie oprogramowania dla użytkowników końcowych w przemyśle spożywczym, energetycznym, infrastruktury, motoryzacyjnym i farmaceutycznym. W 2021 r. firma osiągnęła obroty na poziomie 64 mln euro. Od 2010 r. polskich klientów obsługuje COPA-DATA Polska Sp. z o.o., z siedzibą w Krakowie. Do jej zadowolonych klientów należą m.in.: Tymbark (grupa Maspex), Górażdże Cement S.A., Instytut Lotnictwa, Browary Braniewo i Namysłów, TheusLED, FRANKE Polska i wielu innych. Współpracują z nami również uczelnie wyższe, a wśród nich: Akademia Górniczo-Hutnicza, Politechnika Krakowska oraz Politechnika Śląska.

COPA-DATA ułatwia firmom wdrożenie strategii cyfryzacji. Generujemy przydatne informacje na podstawie danych, a następnie przekształcamy je w zautomatyzowane działania, które znacząco wpływają na wszystkie procesy – od hali produkcyjnej do gabinetu dyrektora, od wytwarzania energii z odnawialnych źródeł do inteligentnej sieci Smart Grid.

ZENON SOFTWARE PLATFORM – APLIKACJA NA CZAS KRYZYSU

W COPA-DATA opracowaliśmy rozwiązania dla nowych wyzwań i wdrożyliśmy je w ramach rozwoju oprogramowania zenon. Technologia inteligentnej fabryki opiera się na przekształceniu tradycyjnego procesu automatyzacji w bardziej otwarty, połączony i elastyczny system. Dzięki współpracy poszczególnych działów oraz zasobów w całej fabryce można skuteczniej zarządzać całym środowiskiem produkcyjnym poprzez skomunikowane sprzęty, operacje i obiekty. Możliwe jest również przewidywanie i wprowadzanie zmian w czasie rzeczywistym, dostosowanych do zachodzących potrzeb. Rezultatem staje się większa wydajność produkcji i mniej przestojów, a także niższe koszty produkcji i lepsza jakość produktów. Platforma Programowa zenon jest rozwiązaniem najnowszej generacji, które w prosty sposób pomaga przekształcić zakład w cyfrową inteligentną fabrykę. Otwarte interfejsy i ponad 300 gotowych protokołów komunikacyjnych wspierają integrację poziomą i pionową. Pozwala to na ciągłą implementację zgodną z ideą Przemysłowego Internetu Rzeczy (IoT) oraz Inteligentnej Fabryki (Smart Factory), dzięki czemu projekty są wysoce skalowalne. Rozwiązanie oferowane przez COPA-DATA stanowi ergonomiczne narzędzie dla inżynierów wdrażających projekty, jak też użytkowników końcowych. Zasada „parametryzacja zamiast programowania” pomaga szybko



i bezbłędnie w konfiguracji projektów. Kompleksowe funkcje dostarczają rozwiązań typu „out-of-the-box” do tworzenia intuicyjnych i niezawodnych aplikacji.

NOWOŚCI ROKU 2022

Obecnie firma wypuściła na rynek najnowszą aktualizację oprogramowania: zenon 1011, która stanowi jeszcze bardziej zintegrowaną, kompleksową wersję poprzednich produktów.

Obejmujący wiele branż i producentów standard MTP wspiera spójną modularyzację w produkcji. Od wersji 11 ten standard



jest obsługiwany natywnie przez platformę zenon. Duże części systemu kontroli procesu i regulacji przeniesiono do modułów, które można łatwo zorganizować w warstwie orkiestracji procesów wyższego poziomu (zenon POL) i przystosować do wymogów produkcyjnych. Podstawę tych działań stanowią inteligentne obiekty. Moduły zenon POL i Engineering Studio płynnie i automatycznie współdziałają ze sobą. Wszystkie fazy robocze są przenoszone niezależnie do zenon Service Engine. Dzięki temu system kontroli procesu (PCS) lub rozproszony system sterowania (DCS) jest generowany całkowicie automatycznie.

W wersji zenon 11 moduł zenon Batch stał się jeszcze bardziej użyteczny niż dotąd. Raporty są generowane automatycznie bezpośrednio po ukończeniu partii. Inną ważną cechą tej wersji jest ciągła synchronizacja przez zenon między serwerem głównym i serwerem Standby, za sprawą niezawodnej redundancji. Dzięki temu przetwarzanie jest kontynuowane, nawet jeśli serwer przestanie działać. Rozwiązania HMI zyskały nowe możliwości wizualizacji oparte na sieci web. Dodatkowo nowa wersja obsługuje listy alarmów i zdarzeń, standardowe ekrany i rozszerzone trendy. Po raz pierwszy procesy inżynierskie są realizowane bez dodatkowego kompilowania do języka HTML5. Co więcej, teraz kilkoro użytkowników może pracować z modułem Service Engine równolegle i niezależnie od siebie przez przeglądarkę. Platforma zenon 11 zawiera nowe interfejsy. Interfejs Werum MSI można skonfigurować z zenon Service Engine. Umożliwia on połączenie maszyn i linii produkcyjnych z Werum PAS|X. Jest to przydatna innowacja dla firm z branży farmaceutycznej i biotechnologicznej. W branży energetycznej interfejs CIM-CGMES bazuje na Automatycznym Kolorowaniu Linii i Modelowaniu sprzętu w zenon, aby zapewnić tworzenie modeli sieci w ramach wymogów prawnych dotyczących technologii Redispatch 2.0.

Moduł Alarm Shelving w wersji oprogramowania zenon 11 pomaga użytkownikom w bezpiecznym zarządzaniu alarmami i błędami. Funkcjonalność przetwarzania alarmów i systemu kontroli procesu musi być zgodna z normami ISA-18.2-2016 oraz IEC 62682. Nowoczesne uwierzytelnianie wielopoziomowe zapewnia dodatkową ochronę przed niepożądanym dostępem. Ponadto sieć zenon może teraz być szyfrowana przy użyciu certyfikatów TLS v1.3.