



BROSZURA

Octave Attune EAM

Wiodące oprogramowanie do
zarządzania majątkiem przedsiębiorstw
wydłużające cykl życia urządzeń
i zwiększające ich wydajność





Presja na zwiększenie wydajności posiadanych urządzeń stale rośnie w organizacjach każdej wielkości i w każdej branży. W większości przedsiębiorstw osiągnięcie tego celu wymaga wdrożenia strategicznego systemu zarządzania majątkiem przedsiębiorstw (EAM), który pomaga zmaksymalizować czas bez awarii, obniżyć koszty i zwiększyć niezawodność urządzeń. Octave Attune EAM (dawniej HxGN EAM) jest właśnie takim systemem.

Attune EAM bezpośrednio rozwiązuje te problemy dzięki funkcjom dostosowanym do potrzeb konkretnej branży, które są łatwo skalowalne i wysoce konfigurowalne, a jednocześnie już w standardowej konfiguracji zaspokajają większość potrzeb użytkowników. Od struktury obiektów i zleceń roboczych po funkcje mobilne i GIS — nasze rozwiązanie dostarcza wszystkich niezbędnych informacji w momencie, gdy są one potrzebne. Attune EAM ułatwia podejmowanie lepszych, strategicznych decyzji, które wydłużają żywotność urządzeń, zwiększają bezpieczeństwo i poprawiają rentowność.

Oparty na ponad 30-letnim doświadczeniu i ciągłych innowacjach system Attune EAM zapewnia wszystkie narzędzia niezbędne do sprostania kluczowym wyzwaniom związanym z niezawodnością urządzeń. Attune EAM to strategiczne, wiodące w branży rozwiązanie do zarządzania majątkiem, które pozwala zwiększyć wydajność posiadanych urządzeń — zarówno dziś, jak i w przyszłości.

Podstawowe moduły Attune EAM

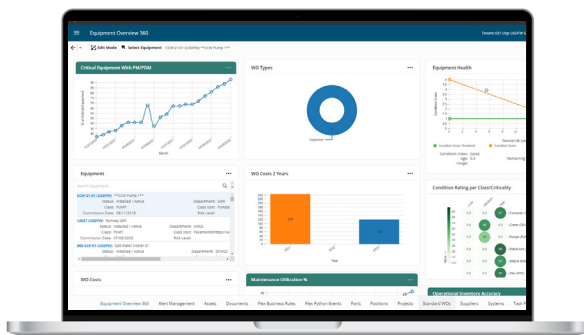
Attune EAM został zaprojektowany tak, aby sprostać Państwa specyficznym wymaganiom. Ponadto opiera się na platformie chmurowej Amazon Web Services® (AWS). Oznacza to, że otrzymują Państwo niezwykle wysoką dostępność systemu oraz elastyczność pozwalającą na obsługę zmiennego zapotrzebowania; dodatkowa moc obliczeniowa jest dostępna zawsze, gdy jest potrzebna. Wbudowana skalowalność platformy chmurowej oznacza, że rozwiązanie pozwala na łatwe rozbudowywanie wraz z rozwojem Państwa firmy. Oferujemy również możliwość wdrożenia systemu EAM w wersji lokalnej.

Podstawowe funkcje Attune EAM obejmują:

Zarządzanie alertami — automatyczne monitorowanie bazy danych Attune EAM pod kątem określonych danych i wysyłanie wiadomości e-mail lub generowanie zleceń pracy na ich podstawie. Alerty są wysyłane z ustaloną częstotliwością, dzięki czemu idealnie nadają się do wszystkich sytuacji, które nie wymagają natychmiastowej reakcji.

Zarządzanie majątkiem — rejestrowanie, przechowywanie, porządkowanie i standaryzacja informacji o urządzeniach. Zapisywanie danych identyfikacyjnych i struktury obiektów fizycznych, ich konfiguracji technicznej i ekonomicznej oraz aktualnego położenia (według lokalizacji, funkcji lub znacznika), a także poprzednich lokalizacji i historii konserwacji.

- **Obejmuje:** amortyzację, strukturę i zestawienie materiałów, historię opisową i informację o całkowitym koszcie posiadania, gwarancje i roszczenia, pulpity nawigacyjne i majątek liniowy, odniesienia liniowe, kontrolę wersji, analizę uszkodzeń i dokumenty zapewniające komplet informacji w całym cyklu życia urządzenia.



Usługi zarządzania majątkiem — śledzenie wszystkich kosztów poniesionych w związku ze świadczeniem usług dla klientów, w tym kosztów zleceń pracy, paliwa, użytkowania sprzętu, wynajmu lub leasingu oraz opłat za media. Automatyczne uwzględnianie kosztów na fakturach generowanych cyklicznie.

- **Obejmuje:** umowy z klientami, rezerwacje, szablony umów, korekty, dane klientów i faktury klientów.

Zarządzanie budżetami — automatyzacja procesu tworzenia budżetu oraz późniejszego rejestrowania, nadzorowania, kontrolowania i analizowania wydatków związanych z pracami utrzymaniowymi. Obliczanie wskaźników finansowych i wydajnościowych, które stanowią dane wejściowe dla kluczowych mierników wydajności przedsiębiorstwa.

- **Obejmuje:** organizację budżetu, identyfikację wydatków i pozycji; zapotrzebowania na planowanie inwestycyjne i konta księgi głównej (KG).

Kalibracja — śledzenie danych kalibracyjnych dla kategorii obiektów, urządzeń, systemów i pozycji. Definiowanie punktów testowych i przypisywanie ich do zleceń pracy i konserwacji zapobiegawczej. Dostępna na urządzeniach przenośnych i komputerach stacjonarnych.

Przedmiar robót — tworzenie szablonów do sporządzania kosztorysów, ofert, zatwierdzania i generowania zleceń pracy dla projektów komercyjnych. Szybkie szacowanie kosztów projektu, aby na tej podstawie tworzyć zlecenia pracy do realizacji. Tworzenie biblioteki powtarzalnych zadań, materiałów i usług.

- **Obejmuje:** szablony dotyczące pracy,



komponentów, narzędzi, usług, wyceny projektu, kosztorysu i generowania zleceń pracy.

Zarządzanie dokumentami — poprawa współpracy między działami i usprawnienie kluczowej wiedzy operacyjnej dzięki zarządzaniu dokumentami w Attune EAM. System oferuje rozbudowane funkcje zarządzania dokumentami, umożliwiając użytkownikom przesyłanie, przechowywanie i przypisywanie dokumentów do różnych obiektów, takich jak urządzenia, zlecenia pracy i zamówienia. Dokumenty można przeglądać i zarządzać nimi za pomocą paska bocznego podglądu dokumentów. Można nadawać grupom użytkowników uprawnienia do przeglądania, edytowania, aktualizowania i usuwania dokumentów. System posiada także funkcję zgłoszeń dotyczących repozytorium dokumentów w celu kontroli dodawanych do niego plików, co usprawnia przepływ informacji.

Elektroniczne rekordy i podpisy — tworzenie elektronicznych zapisów (migawek) zdarzeń zachodzących w bazie danych, które wymagają potwierdzenia. Dzięki funkcji kontroli wersji i audytu można śledzić dodawanie,

aktualizowanie lub usuwanie każdego atrybutu w niemal każdej tabeli w Attune EAM, a także wszystkie komentarze dotyczące poszczególnych obiektów.

Efektywność energetyczna — definiowanie wartości bazowych, monitorowanie i porównywanie efektywności energetycznej urządzeń z normami, takimi jak Energy Star, ASHRAE 90.1, LEED i ISO 14001. Gromadzenie rachunków za media w celu monitorowania anomalii.

Zarządzanie flotą — obsługa roszczeń gwarancyjnych, zarządzanie oponami i paliwem oraz poprawa osiągnięć pojazdów dzięki konserwacji zapobiegawczej, która zwiększa wydajność i obniża koszty na kilometr. Dzięki systemowi raportowania konserwacji pojazdów (VMRS) wszystkie wartości kluczy kodowych są zapisywane w bazie danych Attune EAM.

Zarządzanie inspekcjami — łatwe tworzenie tras inspekcji, definiowanie punktów pomiarowych dla poszczególnych urządzeń, aspektów pomiaru oraz zestawianie wyników. Połączenie z modułami zarządzania obiektami i pracą w celu tworzenia list i zleceń pracy.

- **Obejmuje:** planowanie i organizację inspekcji, planowanie kontroli punktów, klasyfikację i wyniki pomiarów oraz listy kontrolne.

Inteligentne śledzenie niezgodności — szybka identyfikacja potencjalnych problemów, które można automatycznie śledzić i oceniać w ramach planowanej konserwacji w miarę upływu czasu, a następnie przypisywanie im ważności lub ryzyka na podstawie wstępnie ustawionego wskaźnika niezgodności.

- **Obejmuje:** zarządzanie zdarzeniami, takimi jak wypadki, oraz tworzenie szczegółowej dokumentacji (wyszukiwanie według ważności, intensywności i istotności).

Gospodarka materiałowa — określanie właściwych poziomów zapasów części i materiałów eksploatacyjnych, tak aby zaspokoić przewidywane zapotrzebowanie związane z utrzymaniem. Minimalizacja kapitału zainwestowanego w części i materiały eksploatacyjne. Generowanie zapotrzebowań i zamówień na podstawie niskich stanów magazynowych, zamawianie części, przyjęcia i zwroty towarów, naprawa części oraz prowadzenie dokumentacji.

- **Obejmuje:** organizację gospodarki materiałowej, uzupełnianie zapasów, wydania z magazynu i zwroty; inwentaryzację; przyjęcia i zwroty towarów; śledzenie zamówień; regenerację części, analizę materiałów, stan części, inspekcje, uszkodzenia i gwarancje oraz zarządzanie kategoriami produktów.

Octave Aria (dawniej HxGN Alix) — asystent SI w Attune EAM zwiększa wydajność użytkowników. Dostępna teraz z paska narzędzi Attune EAM, Aria zapewnia niezbędną pomoc i praktyczne rozwiązania, które przyspieszają działanie i upraszczają obsługę. Dzięki silnym protokołom bezpieczeństwa danych i naciskowi na dokładność danych Aria zapewnia wygodne i niezawodne wsparcie w zakresie efektywnego korzystania z funkcji Attune EAM, doradza w kwestiach procesów i przepisów branżowych oraz upraszcza generowanie kodu w różnych językach programowania, w tym Python, JavaScript, Java, C++ i innych.

Zarządzanie zaopatrzeniem — zarządzanie każdym aspektem cyklu zakupowego, w tym tworzeniem zapotrzebowań, procesem zatwierdzania, wyborem dostawców, składaniem zamówień oraz przyjmowaniem towarów aż po uzgadnianie faktur. Zapewnienie wyboru wykwalifikowanych dostawców oraz uzyskanie najlepszych cen i warunków dostawy.

- **Obejmuje:** generowanie zapotrzebowań, zapytania ofertowe, zamówienia, faktury, umowy i przyjęcia.

Zarządzanie projektami — przekształcanie zapotrzebowań na planowanie inwestycyjne w projekty do realizacji, od wstępnego planowania budżetu i harmonogramu aż po zakończenie prac. Łatwiejsze porównywanie rzeczywistego stanu i postępów prac, wykorzystania zasobów oraz kosztów z planem projektu.

- **Obejmuje:** planowanie i organizację projektów; budżetowanie, harmonogramowanie i realizację projektów oraz interfejs programu Microsoft Project.

Reliability, Planning and Analysis (RPA) — tworzenie rankingów niezawodności wraz z powiązanymi drzewami decyzyjnymi, używanych jako dane wejściowe w formułach użytkownika, zwracających wartość liczbową. Tworzenie obliczeń oceny stanu, protokołów degradacji stanu oraz obliczeń ryzyka i krytyczności. Określanie oceny rankingu niezawodności powiązanej z indeksem rankingu. Ponadto użycie formuł Weibulla, LaPlace'a i Crow-AMSAA do przewidywania potencjalnych awarii.

- **Obejmuje:** audyt zdarzeń, np. wypadku; tworzenie szczegółowej dokumentacji, wyszukiwanie według ważności, intensywności, rozmiaru i istotności.

Raporty — dostępnych jest ponad 250 gotowych raportów obsługujących wszystkie moduły systemu Attune EAM, od administracji i urządzeń po budżetowanie i inspekcje.

- **Obejmuje:** wydruki zleceń pracy, inwentaryzację urządzeń, szczegóły obiektu, średni czas między uszkodzeniami, koszt zlecenia pracy wg obiektu,



roboczegodziny aktualne względem szacowanych, raporty zakupowe i dotyczące zapasów.

Zarządzanie bezpieczeństwem —

identyfikowanie i kontrolowanie wszystkich niebezpiecznych sytuacji, materiałów i działań w celu ochrony ludzi i środowiska.

Przestrzeganie przepisów dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska (BHP).

- **Obejmuje:** zagrożenia, środki bezpieczeństwa, miejsca odseparowania, blokowanie/oznaczanie, skrzynki odłączeń, konfigurację pozwoleń na pracę, pozwolenia na prace i podpisy wykonawcy.

Zarządzanie pracą — zarządzanie, planowanie, monitorowanie i zatwierdzanie prac, a także zasobów niezbędnych do ich wykonania.

Tworzenie zleceń standardowych, rutynowych, naprawczych, na prace projektowe, dotyczących konserwacji okresowej i doraźnej, kontynuacji oraz harmonogramów. Definiowanie informacji dotyczących prac, takich jak kierownicy, pozwolenia, kwalifikacje, pracownicy, zmiany, narzędzia oraz dynamiczne listy kontrolne.

- **Obejmuje:** generowanie i harmonogramowanie zleceń; organizację,

planowanie i realizację prac; zarządzanie zasobami ludzkimi, konserwację okresową i doraźną; biuro obsługi klienta i portal zgłoszeń serwisowych; konserwację odłożoną; brygady; trasy; zlecenia dla wielu obiektów; schematy utrzymania i kampanie serwisowe; niezawodność; kontrolę wersji; zarządzanie sprawami oraz kalendarz rezerwacji.

Zatwierdzanie w przepływie pracy —

wbudowana funkcja wizualnego zatwierdzania przepływów pracy, która ułatwia zarządzanie różnymi obiektami, takimi jak zlecenia pracy, sprawy, zapotrzebowania, zamówienia i wiele innych. Dzięki temu modułowi administratorzy mogą konfigurować zatwierdzanie przepływów pracy, które w zautomatyzowany sposób kierują obiekty w systemie Attune EAM do określonych użytkowników lub grup w celu ich weryfikacji.

Zaawansowane moduły dodatkowe

Zaawansowane moduły dodatkowe Attune EAM obejmują:

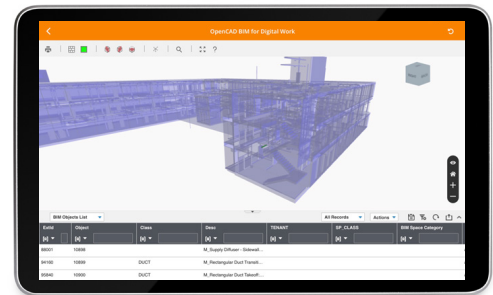
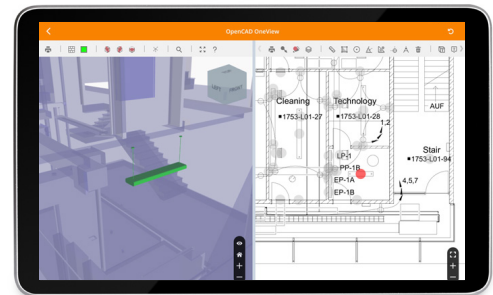
Autor zaawansowanych raportów — pełne wykorzystanie danych zebranych przez Attune EAM poprzez raportowanie w czasie rzeczywistym. Użytkownicy mogą wybierać spośród setek gotowych raportów lub z łatwością tworzyć własne, dostosowane do potrzeb wersje w celu dalszej analizy danych.

Interfejs systemu informacji geograficznej (GIS) — intuicyjny interfejs Attune EAM i płynna integracja z GIS umożliwiając wizualizację urządzeń i pracę na mapie. Przeglądanie atrybutów urządzeń z GIS i z Attune EAM na jednym ekranie. Dodawanie/modyfikowanie danych GIS za pomocą aplikacji mobilnej. Można również usprawnić przepływy pracy na rozproszonym sprzęcie oraz stworzyć ujednolicony, łatwo dostępny przegląd lokalizacji i historii urządzeń.

Octave Databridge Pro (dawniej Databridge Pro) — oparty na Apache NiFi, wiodącej platformie open source do automatyzacji przepływu danych, Databridge Pro oferuje ulepszone możliwości integracji danych dzięki wprowadzeniu nowych funkcji konfiguracji potoków danych, zarządzania połączeniami punktów końcowych oraz zapewnieniu lepszego wglądu w działanie platformy w celu rozwiązywania problemów i usuwania błędów. Dostępny dla klientów Attune EAM SaaS, obsługuje BOD, RESTful API, oData i inne typy interfejsów.

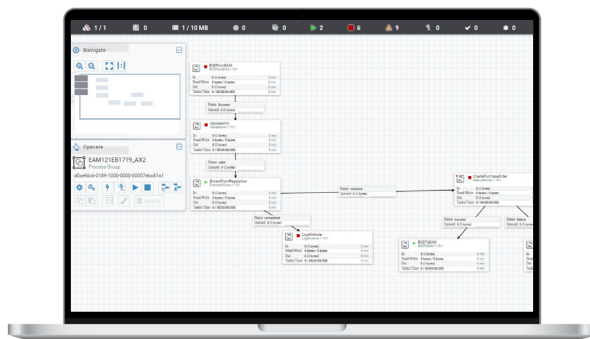
OpenCAD BIM — tworzenie i zarządzanie danymi dotyczącymi urządzeń za pomocą narzędzia do modelowania informacji o obiektach budowlanych (BIM) opartego na

modelach 3D. BIM zapewnia specjalistom z dziedziny architektury, inżynierii i budownictwa dostęp do danych oraz narzędzia, które mogą pomóc działowi utrzymania ruchu w zrozumieniu w jaki sposób urządzenia są połączone i gdzie się znajdują, aby ułatwić ich wizualizację i pracę w modelu 3D.



OpenCAD 2D — przeglądanie i dodawanie adnotacji do rysunków w Attune EAM. Obliczanie powierzchni użytkowej przy użyciu norm branżowych. Oszczędność czasu dzięki tworzeniu rejestru obiektów w Attune EAM bezpośrednio na podstawie rysunków. Wizualizacja miejsc pracy, pozwoleń, dowolnych obiektów lub zakładów oraz urządzeń w całej przestrzeni.

Requestor — bezproblemowa obsługa wzrastającej liczby użytkowników zgłaszających sprawy, rezerwujących sprzęt i zgłaszających zapotrzebowania bez znacznego zwiększania nakładów finansowych. Portal dostawcy jest dostępny zarówno na urządzeniach przenośnych i komputerach stacjonarnych.





Tech studio

Usprawnienie i uproszczenie procesów decyzyjnych związanych z przydziałem zadań i planowaniem inwestycji (AIP) dzięki silnikowi do rozwiązywania problemów. Wykorzystanie danych biznesowych do podejmowania decyzji i eliminacji domysłów w celu uzyskania wydajnych i skutecznych wyników dzięki przydziałowi zadań, funkcjom AIP i Python Studio.

Przydział czynności — automatyczne przydzielanie zleceń i czynności w oparciu o wymagania biznesowe, oczekiwane wyniki i ograniczenia. Można usprawnić zarządzanie wieloma pracownikami terenowymi na dużych obszarach geograficznych poprzez porządkowanie i klasyfikowanie planów przydziału w oparciu o priorytety, umiejętności personelu, dostępność brygad oraz odległość pracowników od przydzielonych im zadań. Planowanie, które wcześniej zajmowało godziny, teraz zajmuje tylko kilka minut.

Planowanie inwestycji — tworzenie długoterminowych planów działań inwestycyjnych na przyszłe okresy w oparciu o źródła finansowania, ryzyko, warunki i działania dotyczące majątku.

Wykorzystanie danych i uproszczenie procesu decyzyjnego poprzez porównanie wielu hipotetycznych scenariuszy w celu oceny wpływu i alternatyw związanych z różnymi elementami planowania. Zapewnienie zespołom poczucia pewności, że mogą

skutecznie tworzyć i przedstawiać plany inwestycyjne, wiedząc, że są one poparte danymi.

Python Framework — oparty o JupyterLab, branżowy standard pisania skryptów w języku Python, oferuje użytkownikom Python Studio, ulepszony interfejs użytkownika do pisania, zarządzania i wykonywania skryptów w języku Python. Python Framework oferuje solidną infrastrukturę do płynnego wykonywania i publikowania skryptów, a także ponad 20 gotowych szablonów, których celem jest obniżenie bariery technicznej dla użytkowników o różnych poziomach umiejętności, aby mogli wykorzystać potencjał języka Python.

- **Przykłady:** uczenie maszynowe, diagnostyka stanu urządzeń, automatyzacja zadań, raportowanie i wizualizacje.



Korzyści

Klienci zauważyli następujące pozytywne efekty wdrożenia Attune EAM:

do 50%

redukcji kosztów nadgodzin, robocizny
i kosztów wykonawców

20%

skrócenie przestojów produkcyjnych

50%

wzrost odzyskiwania kosztów gwarancji

30%

zmniejszenie poziomu zapasów

20%

obniżenie kosztów utrzymania zapasów

10%

redukcja kosztów materiałów

50%

zmniejszenie kosztów procesu zakupowego

20%

poprawa wydajności pracy

Moduły mobilne Attune EAM

Moduły mobilne Attune EAM obejmują:

Attune EAM Mobile — umożliwia pracownikom korzystanie z funkcji Attune EAM na wydajnej platformie mobilnej. Zapewnia dostęp do informacji, ich rejestrowanie i zarządzanie, w trybie online jak i offline, bezpośrednio z miejsca pracy lub lokalizacji serwisowej. Skutkuje to wyższą wydajnością i efektywniejszym podejmowaniem decyzji. Attune EAM Mobile jest licencjonowane na urządzenie, aby obsługiwać sprzęt współdzielony w ramach obiektu lub brygady.

- **Obejmuje:** zlecenia pracy, zgłoszenia, odczyty liczników, obiekty, listy kontrolne, inwentaryzacje, raporty, zarządzanie sprawami, hierarchię obiektów i inspekcje sprzętu.



Attune EAM Mobile Requestor — aplikacja jest idealnym rozwiązaniem dla użytkowników, którzy muszą okresowo tworzyć zgłoszenia, oraz dla wykonawców, którzy chcą przeglądać przydzielone im zadania. Użytkownicy mają teraz dostęp do funkcji Mobile Requestor z platformy Attune EAM Digital Work.

- **Obejmuje:** zgłoszenia, zapotrzebowania, zgłoszenia rezerwacji, listy kontrolne operatora oraz portal dostawcy.

Attune EAM Advanced Mobile — najbardziej zaawansowany, mobilny produkt EAM. Rozszerza możliwości użytkowników o więcej modułów i funkcji EAM. Attune EAM Advanced Mobile uzupełnia istniejące możliwości EAM Mobile i Mobile Requestor i jest dostępny za pośrednictwem aplikacji mobilnej Attune EAM Digital Work.

- **Obejmuje:** zlecenia pracy, zgłoszenia, pozwolenia na prace, obiekty, inwentaryzacje, notatnik, listy kontrolne operatora, komponenty, przyjęcia z zamówień, inwentaryzacje urządzeń i zapotrzebowania.

Przewaga konkurencyjna

Attune EAM pozwala osiągnąć wyższą efektywność biznesową dzięki funkcjom dostosowanym do potrzeb konkretnej branży, które umożliwiają przełożenie wiedzy na konkretne działania. Poprawa wydajności urządzeń pozwala obniżyć koszty, zwiększyć rentowność i zmniejszyć ryzyko związane z projektami. Dzięki Attune EAM zarządzanie majątkiem w firmie może stać się przewagą konkurencyjną.

Dowiedz się więcej o Octave Attune EAM

O firmie Octave

Octave oferuje oprogramowanie dla przedsiębiorstw, które pomaga im projektować, budować, eksploatować i chronić kluczowe zasoby przemysłowe oraz infrastrukturalne. Octave wspiera procesy decyzyjne w całym cyklu życia zasobów, gdzie liczą się wydajność, bezpieczeństwo i niezawodność, a awarie nie wchodzą w grę. Octave łączy procesy inżynierskie, operacyjne i związane z bezpieczeństwem, umożliwiając klientom wykorzystywanie złożonych danych operacyjnych do podejmowania decyzji, które poprawiają wydajność, odporność i skuteczność reagowania na zdarzenia w warunkach rzeczywistych. Octave zatrudnia ponad 7.000 pracowników w 45 krajach. Dowiedz się więcej na stronie octave.com i śledź nas na [LinkedIn](#).

©2026 Octave Intelligence plc and/or affiliates. All rights reserved.