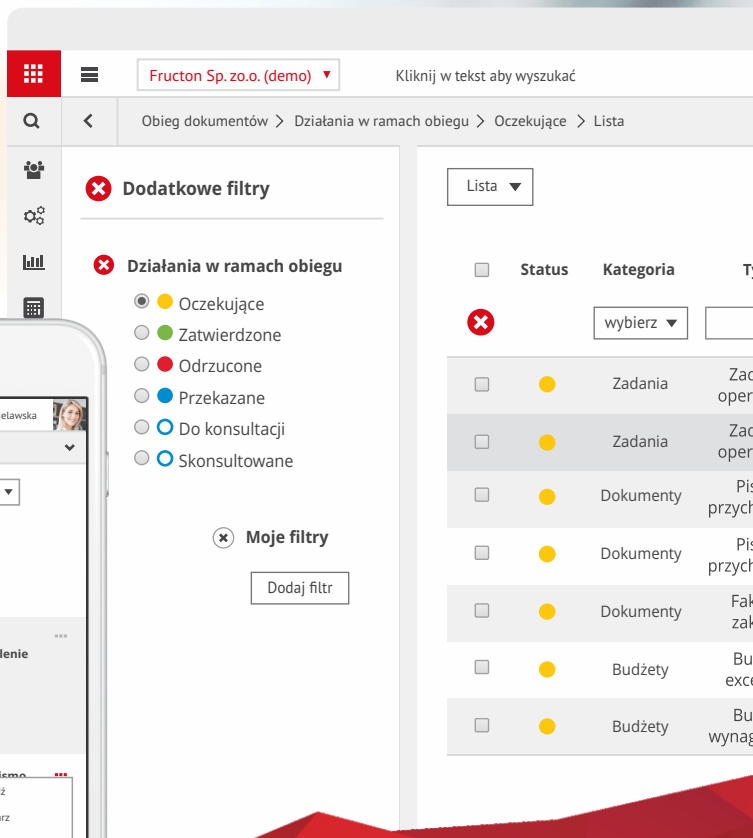
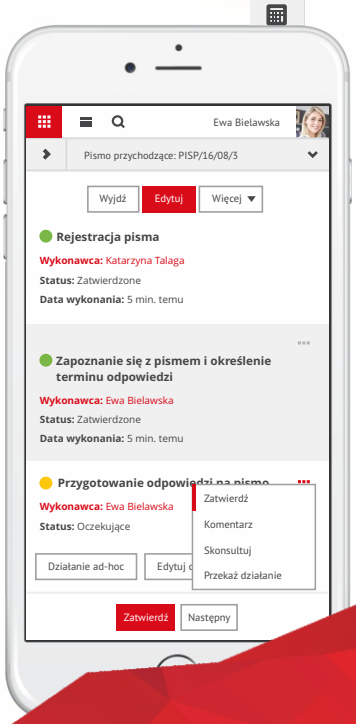
ARCHMAN

# WORKFLOW

## OBIEG PRACY I DOKUMENTÓW




NAVIGATOR

NAVIGATOR

## DLACZEGO WORKFLOW W NAVIGATORZE?

- Pełne dopasowanie do wymagań (zmienić można 90% systemu)
- Łatwość konfiguracji własnych procedur, formularzy, list
- Obsługa wszystkich typów dokumentów (faktury, umowy, poczta, nieobecności, zadania etc.)
- Rozproszony (wiele dysków) lub centralny (dysk lub baza) system przechowywania plików
- Wielofirmowość (każda firma ma swój plan kont, kartoteki, typy dokumentów)
- Wielojęzyczność (język obsługi jest przypisywany do użytkownika)
- Zaawansowany system raportowania za pomocą tabel przestawnych i dashboardów

## PRZYKŁADOWE DOKUMENTY JAKIE BĘDZIESZ MÓGŁ OBSŁUŻYĆ:

### Dokumenty kancelaryjne

- Pisma
- Rezerwacje
- Polisy ubezpieczeniowe
- Wnioski inwestycyjne
- Uchwały
- Zarządzenia
- Procedury

### Dokumenty zakupowe

- Wnioski zakupowe
- Postępowania zakupowe
- Oferty dostawców
- Umowy zakupu
- Zamówienia u dostawców
- Faktury zakupu
- Reklamacje

### Dokumenty sprzedażowe

- Aktywności handlowców
- Szanse sprzedażowe
- Oferty do klientów
- Umowy sprzedaży
- Zamówienia odbiorców
- Faktury sprzedaży

### Dokumenty magazynowe

- Przyjęcia materiałów
- Rozchody materiałów
- Przyjęcia produktów
- Wydania produktów
- Protokoły inwentaryzacyjne

### Dokumenty HR

- Umowy zlecenia
- Umowy o dzieło
- Rachunki do umów
- Karty obiegowe
- Delegacje
- Wnioski (urlopowe, o szkolenie, o przydział zasobów etc.)

### Dokumenty produkcyjne i logistyczne

- Zlecenia produkcyjne
- Wnioski i protokoły kontroli jakości
- Zlecenia transportowe

## INTEGRACJA Z SYSTEMAMI ZEWNĘTRZNYMI

- Comarch XL
- Comarch Optima
- Dynamics NAV
- Enova
- Insert Rewizor
- IFS
- Impuls
- SAP
- Symfonia

*i wiele innych*

**WWW.ARCHMAN.PL**

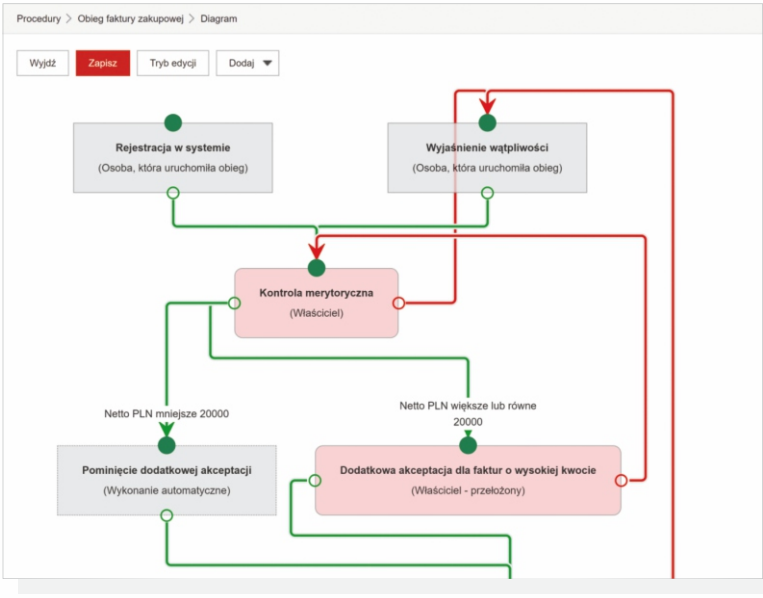
# MODUŁY
# WORKFLOW

szczegóły:
archman.pl/obieg-pracy-i-dokumentow

## WORKFLOW (SILNIK)

- wygodne projektowanie procedur za pomocą diagramów
- zarządzanie formularzem na poszczególnych krokach procedury (które pola widoczne, które edycyjne, które wymagalne)
- ścieżki obiegu zależne od wartości pól na dokumencie (np. kwoty, typy etc.)
- działania automatyczne (system wykonuje sam czynności i w zależności od efektów wybiera określoną ścieżkę)
- komunikaty mailowe i alerty wewnętrzne

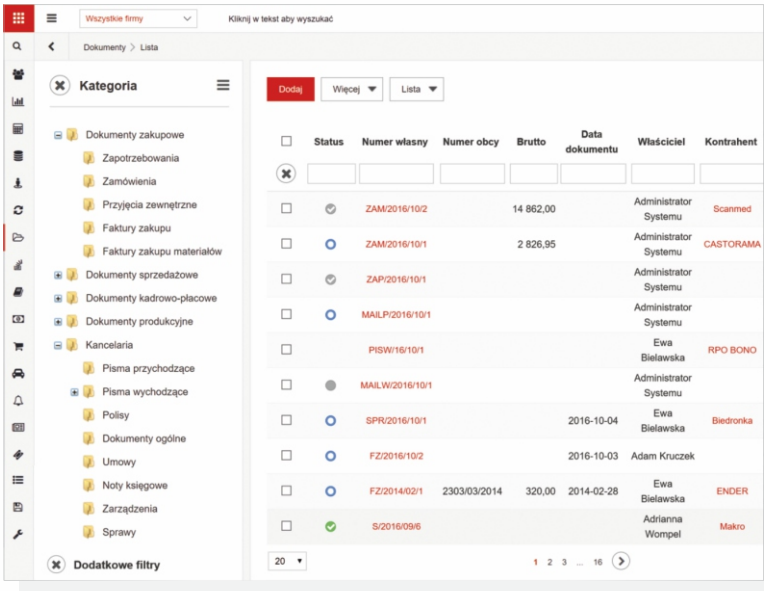
czytaj więcej:
archman.pl/workflow/




## DOKUMENTY

- predefiniowany zestaw ponad 20 typów dokumentów gotowych do użycia (każdy można dostosować do własnych potrzeb)
- łatwość tworzenia własnych typów dokumentów (definiowalne formularze, statusy, pola dodatkowe)
- inteligentne zarządzanie uprawnieniami (do dokumentów lub do pól dokumentu)
- 2 wbudowane silniki OCR (Google i ABBYY)

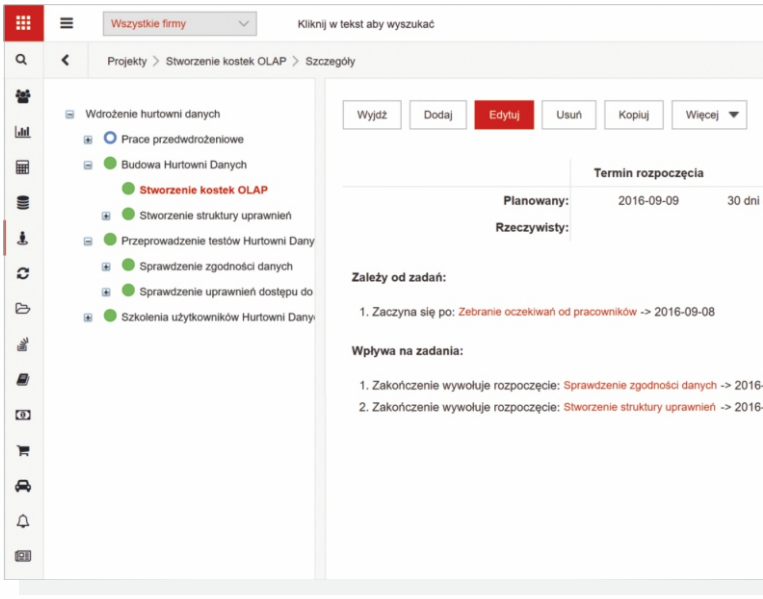
czytaj więcej:
archman.pl/dokumenty/



# PROJEKTY I ZADANIA

- zadania złożone i proste
- hierarchizacja zadań (podrzędne i nadrzędne)
- zależności czasowe (terminy zależą od innych zadań)
- planowanie zasobów
- raporty statyczne i dynamiczne
- inteligentne zarządzanie uprawnieniami
- fora dyskusyjne dla projektów
- ewidencja czasu pracy dla zadań
- własne formularze zadań

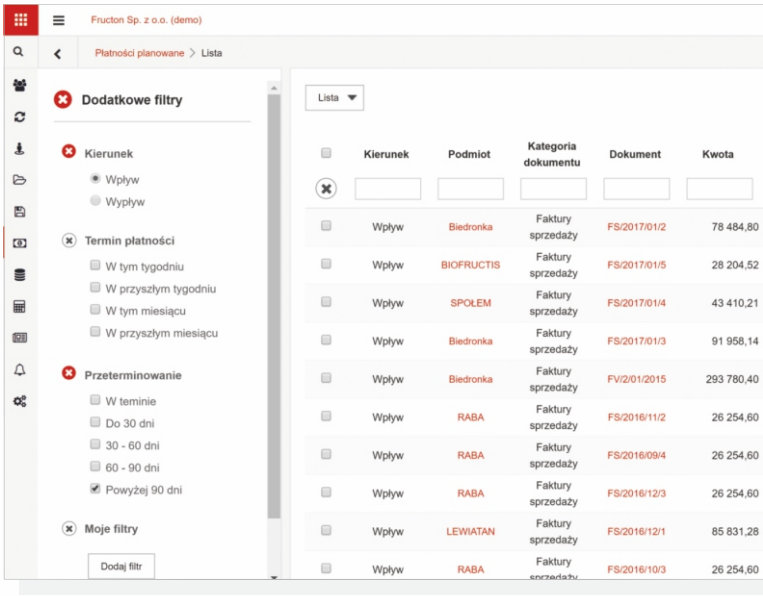
czytaj więcej:
[archman.pl/projekty-i-zadania/](archman.pl/projekty-i-zadania/)




# PŁATNOŚCI

- monitorowanie płatności dokumentów
- automatyczne wysyłanie monitów
- rozliczenia zaliczek
- prowadzenie kasy
- monitorowanie sald na rachunkach bankowych
- inteligentne zarządzanie uprawnieniami

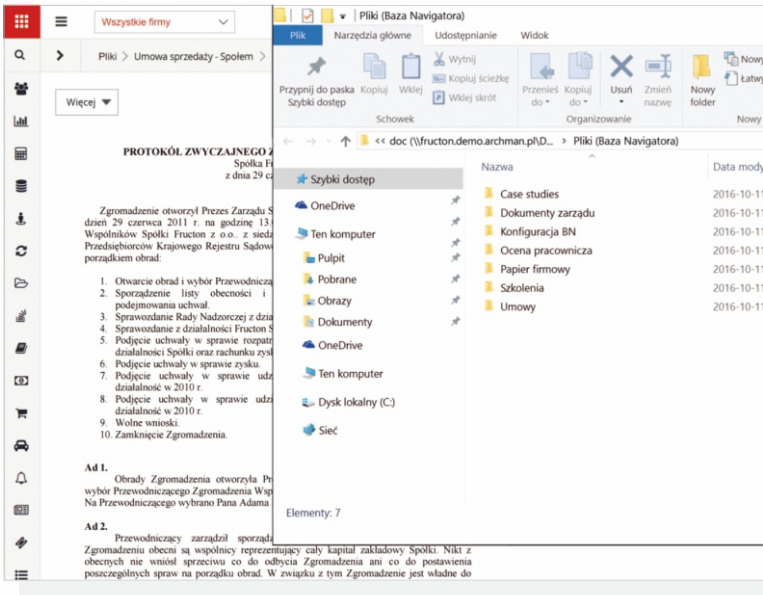
czytaj więcej:
[archman.pl/platnosci/](archman.pl/platnosci/)




# PLIKI

- zarządzanie plikami systemowymi (sposób magazynowania skanów etc.)
- zarządzanie plikami na dyskach wspólnych (dostęp do plików na dyskach za pośrednictwem systemu)
- inteligentne zarządzanie uprawnieniami (wg struktury, podległości, procedury obiegu)
- edytowanie plików bezpośrednio w systemie (za pomocą protokołu WebDav)

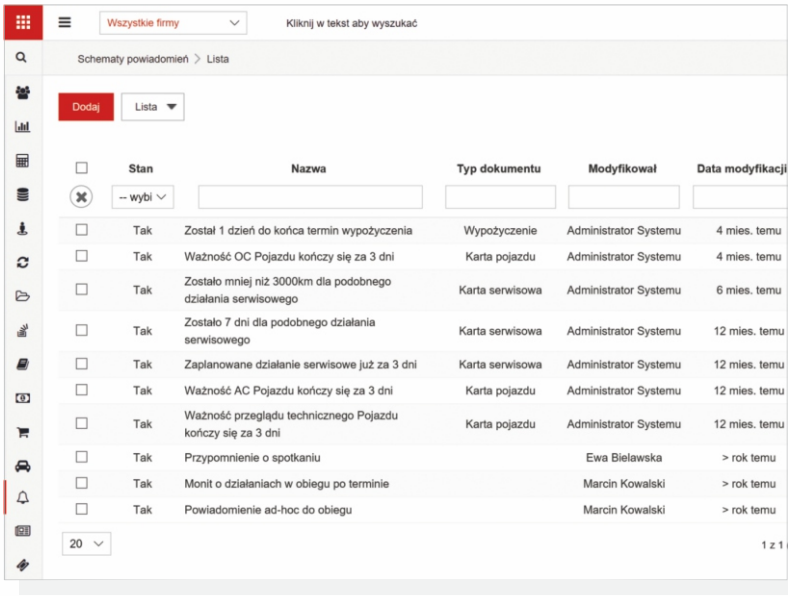
czytaj więcej:
[archman.pl/pliki/](archman.pl/pliki/)



## POWIADOMIENIA

- zarządzanie powiadomieniami z każdego modułu
- edycja treści powiadomień
- powiadomienia zbiorcze i indywidualne
- zaawansowane zarządzanie kryteriami powiadamiania
- definiowalne harmonogramy (np. w każdy piątek, 1-szy dzień miesiąca itp.)

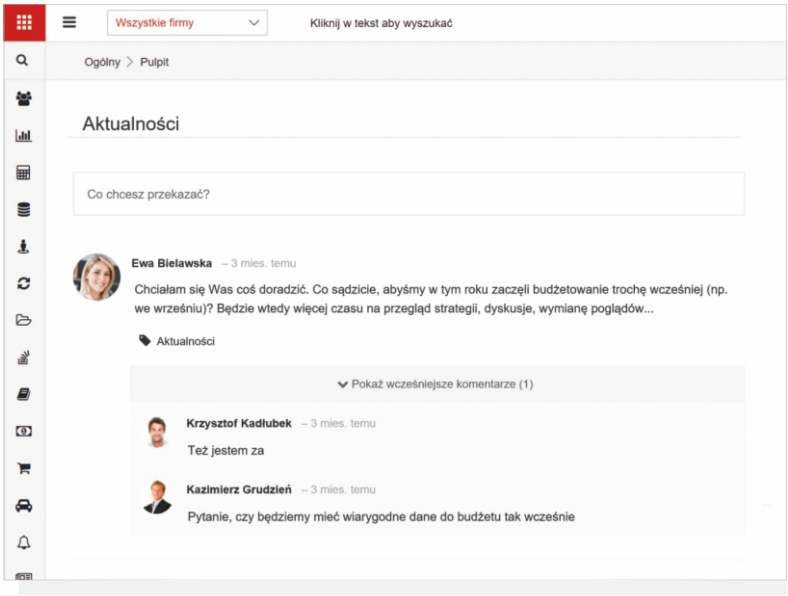
czytaj więcej:
[archman.pl/powiadomienia/](archman.pl/powiadomienia/)




## AKTUALNOŚCI I FORA

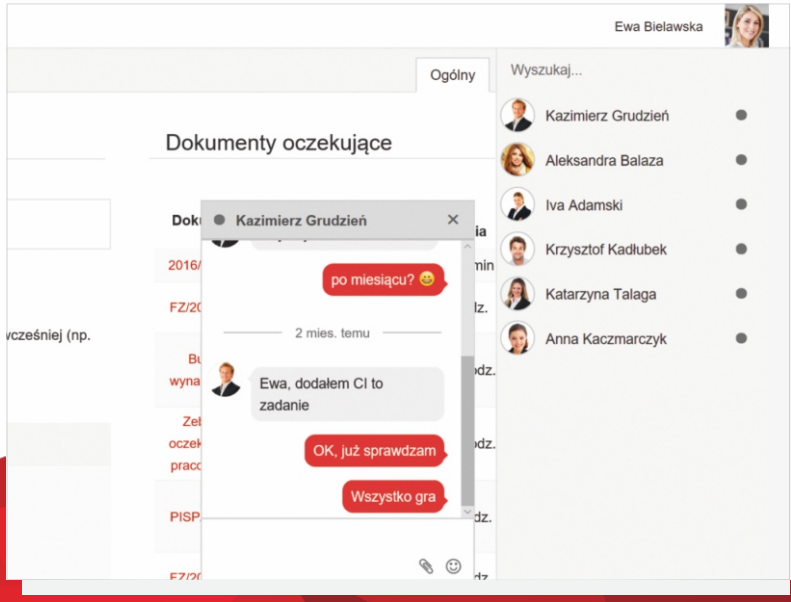
- aktualności firmowe i poszczególnych działów
- fora dyskusyjne
- powiadamianie w systemie i za pomocą e-mail

czytaj więcej:
[archman.pl/powiadomienia/](archman.pl/powiadomienia/)




## KOMUNIKATOR

- komunikacja z członkami zespołu on-line
- bezpieczne przesyłanie plików
- konwersacje grupowe



## BUSINESS NAVIGATOR TO NIE TYLKO WORKFLOW, TO RÓWNIEŻ:

### BI - Budżetowanie i analiza danych

- Hurtownia danych
- Budżetowanie
- Rachunek kosztów

### RAD - Budowa aplikacji bez użycia kodu

- HR
- CRM
- SCM
- MES
- CMMS
- TMS
- etc.

Zbuduj dowolną aplikację perfekcyjnie dopasowaną do potrzeb

## WYBRANI KLIENCI

więcej wdrożeń:
archman.pl/wdrozenia

ARCHMAN

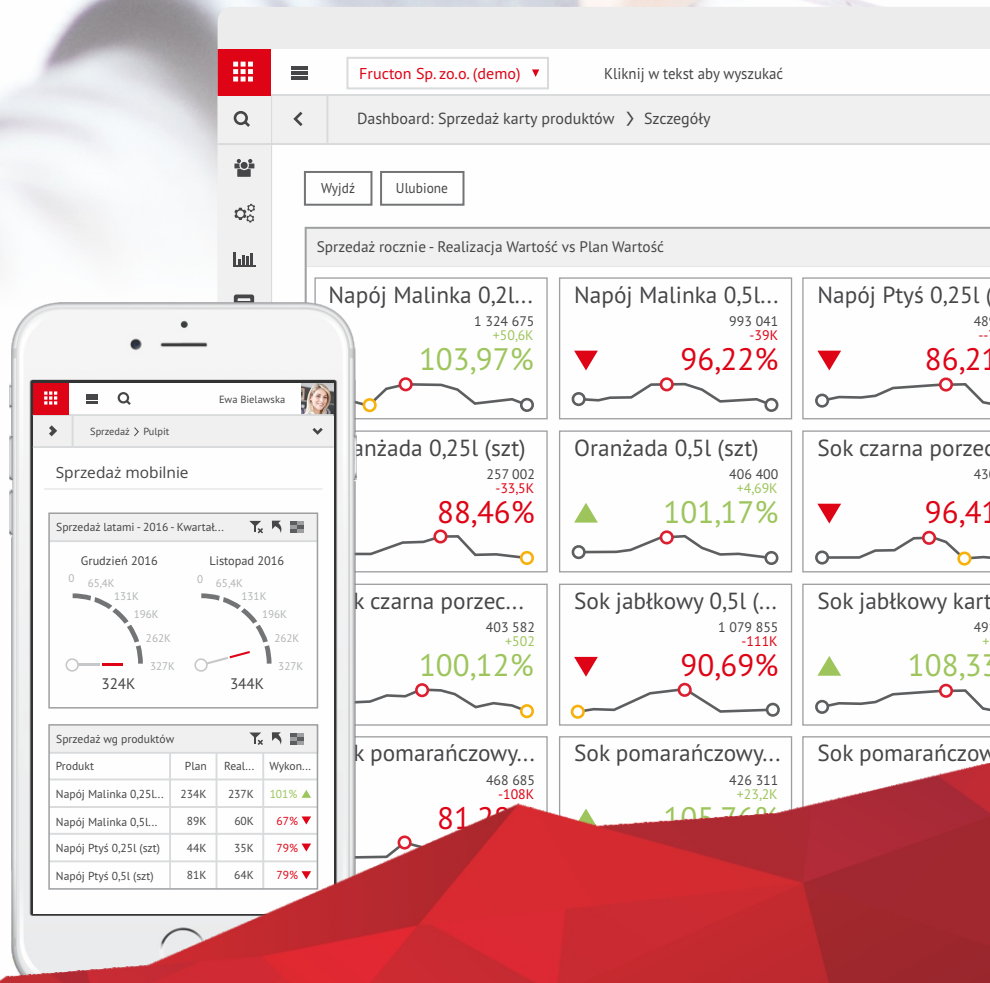
adres: ul. Westerplatte 1, 31-033 Kraków
telefon: (12) 357 21 33, fax: (12) 357 97 37
e-mail: biuro@archman.pl

**WWW.ARCHMAN.PL**

ARCHMAN

# BUSINESS INTELLIGENCE

## BUDŻETOWANIE I ANALIZA DANYCH




NAVIGATOR

Kompleksowy zestaw narzędzi do budowy profesjonalnych rozwiązań BI. W ramach wdrożenia projektujemy i budujemy dedykowaną hurtownię danych w środowisku SQL Server podłączając ją do wszystkich ważnych dla klienta źródeł danych. Optymalizujemy proces budżetowania za pomocą dynamicznych arkuszy, procedur obiegu oraz scenariuszy.

Obsługujemy skomplikowane mechanizmy rozliczania kosztów i przychodów (dla planu i realizacji) w celu ustalenia wielostopniowej marży pokrycia. Wszystko to spięte w ramach ergonomicznej platformy działającej w środowisku dowolnej przeglądarki internetowej.

## DLACZEGO BI W NAVIGATORZE?

- Profesjonalna 3-warstwowa architektura hurtowni danych wg najlepszych wzorców Microsoft
- Wydajność gwarantowana przez technologię OLAP lub In-Memory
- Praca w Excelu lub w przeglądarce internetowej
- Zaawansowane schematy rozliczania kosztów i przychodów
- Wsparcie różnych modeli budżetowania (od dołu, od góry, mieszane)

## JAK TO DZIAŁA

ERP | Produkcja | Google | Obieg dokumentów | Budżety

Aktualizacja danych (np. raz na dobę)

Kontrola spójności i czyszczenie danych

**Baza hurtowni**

Klucze rozliczeniowe

Wielowymiarowa analiza

OLAP Finanse | OLAP Produkcja | OLAP Dokumenty

Zarządzanie uprawnieniami

## INTEGRACJA Z SYSTEMAMI ZEWNĘTRZNYMI

- Comarch XL
- Comarch Optima
- Dynamics NAV
- Enova
- Insert Rewizor
- IFS
- Impuls
- SAP
- Symfonia

*i wiele innych*

NAVIGATOR

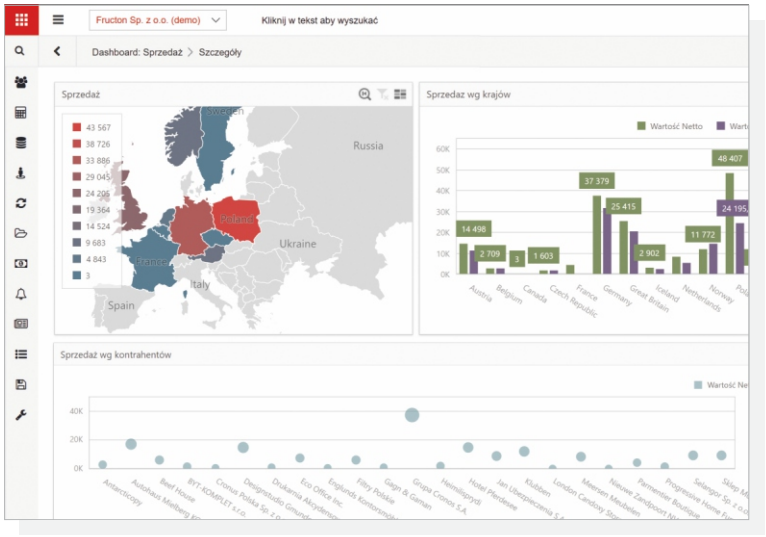
# MODUŁY **BI**

szczegóły: [archman.pl/budzetowanie-i-analiza-danych/](archman.pl/budzetowanie-i-analiza-danych/)

## HURTOWNIA DANYCH

- zbieranie danych z różnych systemów
- kontrola spójności
- magazyny OLAP i SQL
- technologia In-memory
- raporty statyczne i dynamiczne
- operacje na raportach na stronie internetowej i w Excelu
- inteligentne zarządzanie uprawnieniami
- subskrypcje mailowe raportów

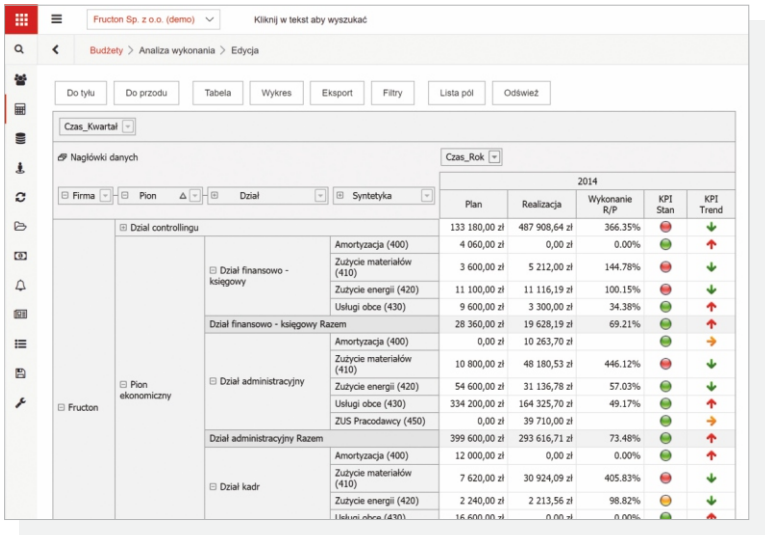
czytaj więcej:
[archman.pl/hurtownia-danych](archman.pl/hurtownia-danych)




## BUDŻETOWANIE

- zarządzanie procesem planowania
- plany finansowe i rzeczowe
- automatyczna konsolidacja budżetów
- automatyczne zestawianie planów z wartościami rzeczywistymi
- przyczynowa analiza odchyleń
- definiowalne ścieżki obiegu budżetów

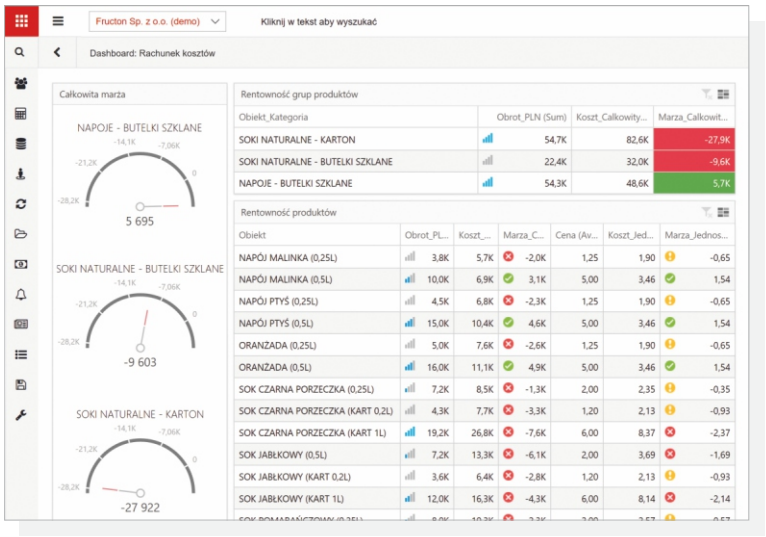
czytaj więcej:
[archman.pl/budzetowanie](archman.pl/budzetowanie)




## RACHUNEK KOSZTÓW

- zarządzanie rozliczeniami kosztów poza systemem księgowym
- obsługiwane modele: kalkulacja doliczeniowa, procesowa, oparta na działaniach (ABC)
- automatyczne aktualizacje kluczy rozliczeniowych
- wielopoziomowe schematy rozliczeniowe

czytaj więcej:
[archman.pl/rachunek-kosztow](archman.pl/rachunek-kosztow)



## BUSINESS NAVIGATOR TO NIE TYLKO BI, TO RÓWNIEŻ:

### Workflow - Obieg pracy i dokumentów

- Dokumenty
- Projekty i zadania
- Płatności
- Pliki
- Powiadomienia
- Aktualności i fora
- Komunikator

### RAD - Budowa aplikacji bez użycia kodu

- HR
- CRM
- SCM
- MES
- CMMS
- TMS
- etc.

Zbuduj dowolną aplikację perfekcyjnie dopasowaną do potrzeb

## WYBRANI KLIENCI

więcej wdrożeń:
archman.pl/wdrozenia

ARCHMAN

adres: ul. Westerplatte 1, 31-033 Kraków
telefon: (12) 357 21 33, fax: (12) 357 97 37
e-mail: biuro@archman.pl

WWW.ARCHMAN.PL

ARCHMAN

# RAPID APPLICATION DEVELOPMENT

## KREATOR APLIKACJI

NAVIGATOR

# INTUICYJNE NARZĘDZIE DO BUDOWY APLIKACJI BEZ UŻYCIA KODU

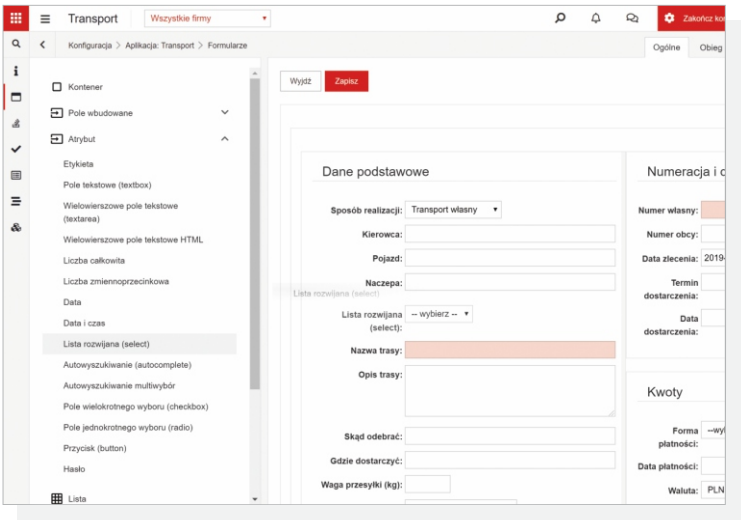
Rynek oczekuje nie tylko funkcjonalności, ale również **skrócenia czasu budowy aplikacji**. System Business Navigator wychodzi naprzeciw tym oczekiwaniom. Oferujemy zestaw narzędzi umożliwiających budowę aplikacji w ekstremalnie krótkim czasie (nawet kilkudziesięciu minut). Nie odbywa się to ze szkodą dla jakości. Aplikacje są zarówno **bezpieczne**, jak i **tanie w utrzymaniu**. Jest to możliwe dzięki **wyeliminowaniu** (no-code), bądź znaczącym **ograniczeniu kodu** (low-code).

# DLACZEGO TAKIE PLATFORMY SĄ PRZYSZŁOŚCIĄ?

- Modele biznesowe zmieniają się szybciej
- Organizacje muszą szybciej dostosować się do tych zmian
- Usługi IT są drogie
- Brak inżynierów IT powoduje opóźnienia w dostawie rozwiązań
- Tworzone wewnętrznie aplikacje znacznie lepiej odpowiadają potrzebom biznesowym
- Minimalizacja kodu to minimalizacja błędów
- Aplikacje modułowe (typu LEGO) wymagają mniejszej dokumentacji

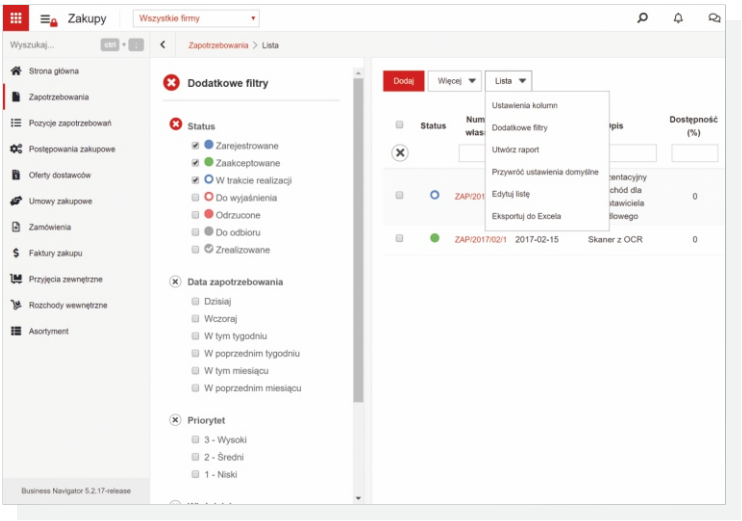
# KREATOR FORMULARZY

- wizualny kreator formularzy (przeciąganie i upuszczanie pól na formularz)
- gotowy zestaw pól systemowych charakterystycznych dla danego obszaru (dokumenty, zadania, budżety etc.)
- dowolna liczba pól użytkownika (pola tekstowe, wyboru, zdjęcia, autowyszukiwania etc.)
- wersje formularzy na urządzenia mobilne
- zarządzanie logiką formularza (kiedy pola widoczne, edycyjne, formuły pól wyliczanych automatycznie etc.)




# KREATOR LIST

- listy na bazie danych formularza lub zewnętrznych (np. zapytanie SQL do innej bazy)
- zaawansowane panele filtrów
- ustawienia responsywności
- widok za pomocą kalendarza
- export z listy do Excela
- powiadomienia na bazie list



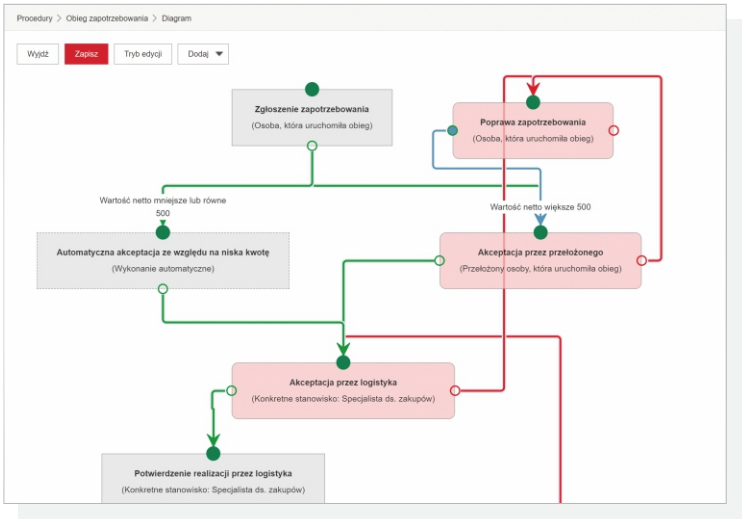

NAVIGATOR

# KREATOR **RAD**

szczegóły: [archman.pl/kreator-aplikacji-rad](archman.pl/kreator-aplikacji-rad)

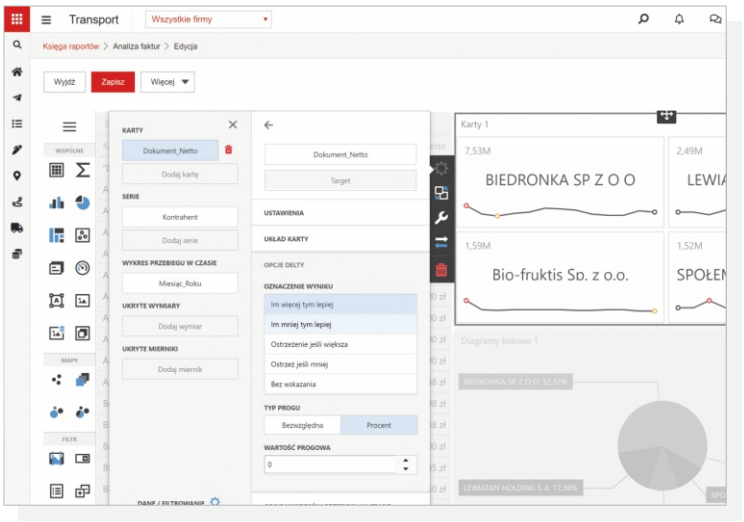
## KREATOR PROCESÓW

- wizualny edytor procesów
- zarządzanie formularzem na poszczególnych krokach procedury (które pola widoczne, które edycyjne, które wymagalne)
- ścieżki obiegu zależne od wartości pól na dokumencie (np. kwoty, typy etc.)
- działania automatyczne (system wykonuje sam czynności i w zależności od efektów wybiera określoną ścieżkę)
- komunikaty mailowe i alerty wewnętrzne



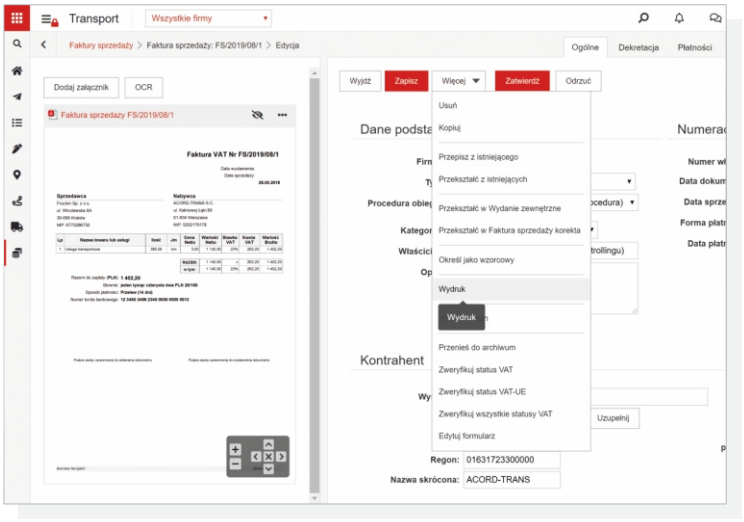

## KREATOR DASHBOARDÓW, PULPITÓW, RAPORTÓW

- wizualny edytor pulpitów (na podobnej zasadzie jak formularzy)
- wizualny edytor dashboardów (różne typy wykresów zależne od siebie, możliwość podpięcia pod dane formularza lub do zewnętrznych danych)
- raporty tabel przestawnych
- wizualizacja za pomocą map
- wbudowane kostki OLAP




## KREATOR WYDRUKÓW

- generowanie wydruków na bazie danych formularza lub zewnętrznych
- proste wydruki konfigurowane za pomocą szablonów Microsoft Word
- zaawansowane wydruki konfigurowane za pomocą narzędzia Microsoft Report Builder
- renderowanie wydruków do formatu Word, Excela, PDF etc.
- generowanie wydruków w kroku obiegu lub na życzenie (naciśnięcie przycisku w menu)



## BUSINESS NAVIGATOR TO NIE TYLKO BI, TO RÓWNIEŻ:

### Workflow - Obieg pracy i dokumentów

- Dokumenty
- Projekty i zadania
- Płatności
- Pliki
- Powiadomienia
- Aktualności i fora
- Komunikator

### BI - Budżetowanie i analiza danych

- Hurtownia danych
- Budżetowanie
- Rachunek kosztów

## WYBRANI KLIENCI

więcej wdrożeń:
archman.pl/wdrozenia

ARCHMAN

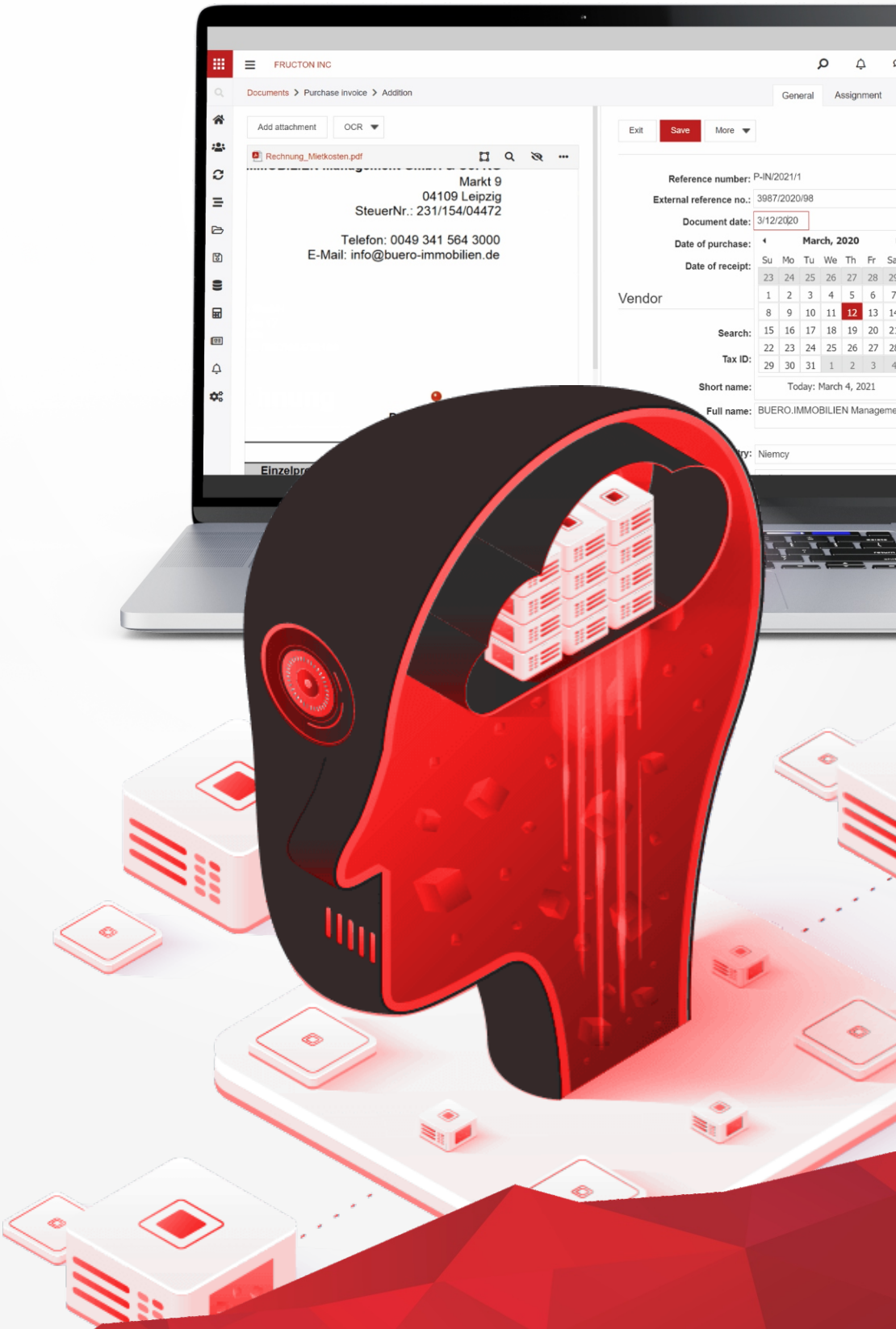
adres: ul. Westerplatte 1, 31-033 Kraków
telefon: (12) 357 21 33, fax: (12) 357 97 37
e-mail: biuro@archman.pl

**WWW.ARCHMAN.PL**

NAVIGATOR

# ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## procesowanie z AI



# Przygotuj dowolny dokument do dalszego procesowania **z wykorzystaniem AI**

Naturalnym skutkiem przeniesienia naszej rzeczywistości do sfery wirtualnej jest zjawisko gwałtownie rosnącej liczby danych. Za pomocą tylko klasycznego oprogramowania ERP czy ECM, wymagającego nadzoru pracownika, nie da się efektywnie przetwarzać ogromu informacji. Pomocne w tym przypadku jest oprogramowanie kontekstowe, bazujące na sztucznej inteligencji.

**Moduł Artificial Intelligence wesprze Cię w przygotowywaniu dowolnego dokumentu do dalszego procesowania: m.in.: rozpozna jego typ, zweryfikuje poprawność danych, wyeksportuje dane do odpowiednich pól formularza w systemie ECM czy ERP, zapobiegnie duplikatom i zaalarmuje o nietypowych, niebezpiecznych operacjach.**

## JAK DZIAŁA PROCESOWANIE DOKUMENTÓW W MODULE ARTIFICIAL INTELLIGENCE?

Faktura zakupu automatycznie trafi do działu księgowości, CV – do działu HR, a oferta – do sekretariatu.

## NAJWAŻNIEJSZE KOMPONENTY MODUŁU AI

### OCR

Usługa, która nadaje plikom w formatach graficznych (*.jpeg, *.png czy nieprzeszukiwalnego *.pdf) warstwę tekstową. Dowolny plik ze skanera lub zdjęcie dokumentu zostanie przetworzony na przeszukiwalny plik w formacie *.pdf.

### TEXT CLASSIFICATION

Usługa, która rozpoznaje klasę dokumentu na podstawie historycznych danych. Pozwala na automatyzację rutynowych i powtarzalnych czynności, np. rozpoznanie typu dokumentu przesłanego na skrzynkę firmową i dystrybucję do odpowiedniego działu.

## DATA CAPTURE

Usługa, która umożliwia ekstrakcję danych z dokumentu do formularza w systemie. Algorytmy sprawdzające poprawność zwracanych danych umożliwiają walidację uzyskanych informacji, jak np. NIP, PESEL czy numer konta bankowego. Możemy definiować szablon dokumentu lub skorzystać z gotowych, niewymagających pracy użytkownika, serwisów: data capture faktur, wizytówek, tabel oraz par „klucz-wartość".

## ANOMALY DETECTION

Usługa, która wychwytuje odstępstwa od normy i sytuacje nietypowe. Może służyć np. do weryfikacji, czy kwota faktury od danego dostawcy nie odbiega od przewidzianej wartości lub monitoringu nietypowej aktywności użytkowników w systemie (wprowadzenia zbyt dużej liczby dokumentów czy pobrania ogromnej liczby plików).

## TEXT SIMILARITY DETECTION & ANALYSIS

Usługa, która umożliwia inteligentną analizę tekstu, uwzględniająca znaczenie słów (tokenów) i ich położenie w zdaniu oraz całym tekście. Umożliwia zarówno rozpoznawanie podobnych tekstów, zduplikowanych fragmentów, jak i generowanie wyrażeń kluczowych oraz streszczeń dokumentów.

| < 15s | 95% | < 1s | 95% | < 5s | < 95% |
|---|---|---|---|---|---|
| Prędkość OCR | Skuteczność OCR | Prędkość TEXT CLASSIFICATION | Skuteczność TEXT CLASSIFICATION | Prędkość DATA CAPTURE | Skuteczność DATA CAPTURE |

## KORZYŚCI

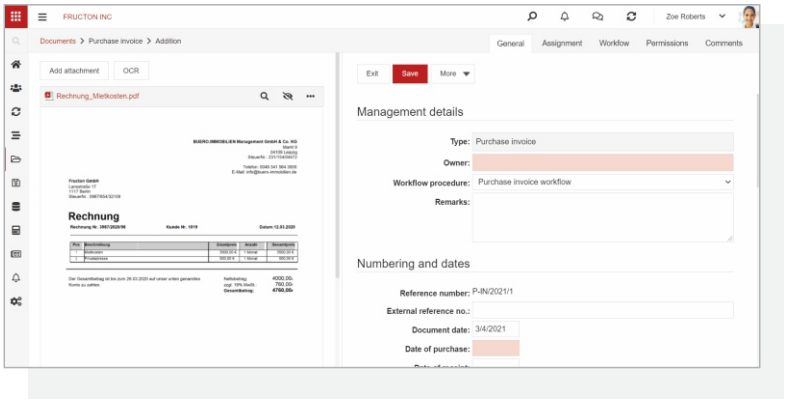
**Moduł Artificial Intelligence to cała paleta usług, pozwalająca na automatyzację pracy biurowej w pełnym zakresie. Poznaj najważniejsze korzyści naszego oprogramowania.**

- Architektura mikroserwisowa
- Doskonała precyzja
- Oszczędność czasu
- Walidacja zaczytanych danych
- Ciągłe udoskonalanie
- Prostota instalacji i aktualizacji
- Przejrzyste API
- Wiele języków

# Scenariusze wykorzystania **modułu AI**

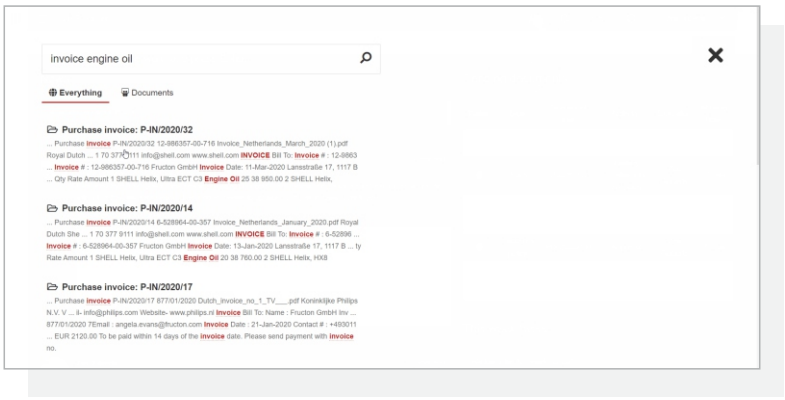
## OCR na własnym serwerze

Przetwarzanie obrazu do przeszukiwanego pliku w formacie PDF powoli staje się standardem. Jednak proces ten jest często rozproszony (OCR po stronie skanera, dodatkowych aplikacji etc.). W naszym modelu usługa OCR działa po stronie serwera, jest wydajna ze względu na architekturę kontenerową (docker) i zapewnia, iż każdy dokument będzie miał postać przeszukiwalną.



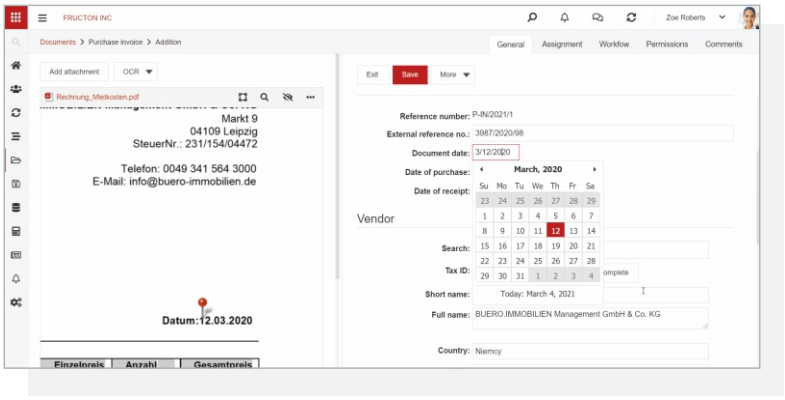

## Wyszukiwanie kontekstowe z-OCR-owanych dokumentów

Dokumenty w formacie tekstowym wraz z informacjami wpisywanymi na formularzu (metadane) można przeszukiwać kontekstowo (jak w wyszukiwarce Google) za pomocą wyspecjalizowanych narzędzi: Elastic search, Full text search etc.



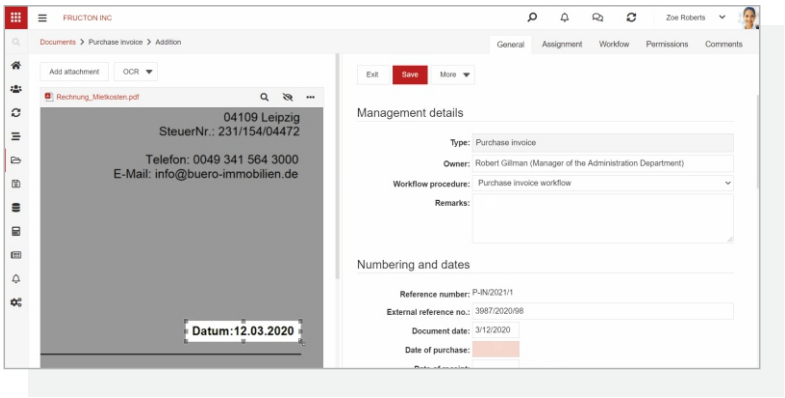

## Gotowe do użycia modele przechwytywania danych

Modele ogólne data capture są gotowe do użycia bez dodatkowego trenowania. Najczęściej klienci wykorzystują model do dokumentów handlowych (faktur), ale pracujemy nad kolejnymi (wizytówki, CV itd.).



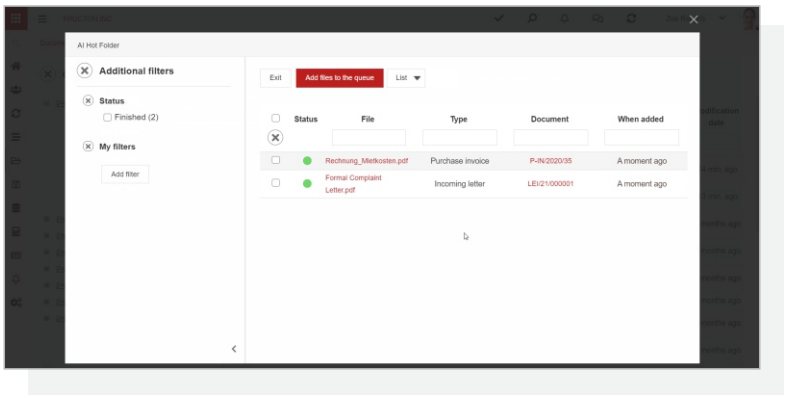
## Tworzenie własnych modeli przechwytywania danych

Można douczać modele ogólne lub tworzyć własne od podstaw. W przypadku douczania modelu (np. dla faktur) korygujemy ustawienia istniejących pól lub dodajemy obsługę nowych. Ustawienia zapisywane są dla konkretnego kontrahenta. Można również tworzyć obsługę nowych klas dokumentów.



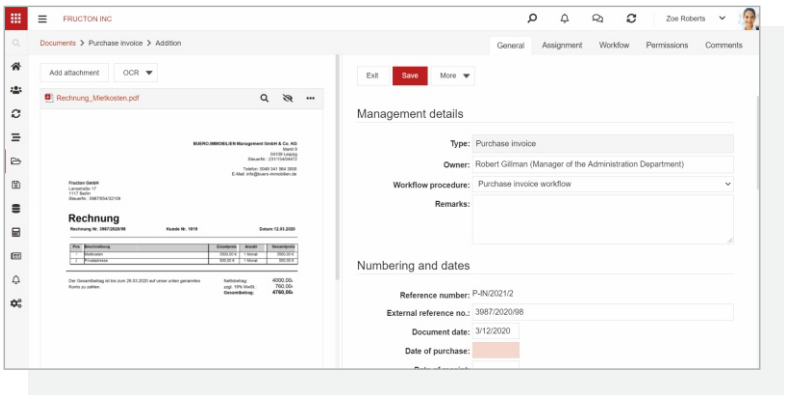

## Rozpoznawanie typów dokumentów

Podstawowym zastosowaniem klasyfikacji tekstu jest określenie typu dokumentu. Na podstawie tekstu dokumentu system ocenia czy ma do czynienia z fakturą, pismem, umową etc. Trenowanie klasyfikatora typu jest indywidualne dla każdego środowiska.




## Rekomendacje dla pól formularza

Innym zastosowaniem klasyfikatora tekstu jest oszacowanie wartości dla danego pola wyboru. System na podstawie analizy dokumentów historycznych jest w stanie zarekomendować właściciela dokumentu, konto księgowe, czy centrum kosztów.



## NAVIGATOR TO NIE TYLKO AI, TO RÓWNIEŻ:

### Workflow - Obieg pracy i dokumentów

- Dokumenty
- Projekty i zadania
- Płatności
- Pliki
- Powiadomienia
- Aktualności i fora
- Komunikator

### RAD - Budowa aplikacji bez użycia kodu

- HR
- CRM
- SCM
- MES, etc.

### BI - Budżetowanie i analiza danych

- BI – Budżetowanie i analiza danych
- Hurtownia danych
- Budżetowanie
- Rachunek kosztów

## WYBRANI KLIENCI

więcej wdrożeń:
archman.pl/wdrozenia

ARCHMAN

adres: ul. Westerplatte 1, 31-033 Kraków
telefon: (12) 357 21 33, fax: (12) 357 97 37
e-mail: biuro@archman.pl