



ORACI

Projekt:
CAR FLEET FRAUD DETECTION
PLUS FLOTA



Grupa Cyfrowy Polsat

Zakres usług i obszary działań

PLUS FLOTA

GRUPA CYFROWY POLSAT



- sprzedaż reklam i działalność brokerska
- unikalny lokalny kontent
- studia produkcyjne TV



- pierwsze wdrożenie sieci LTE w Polsce
- TOP 3 operatorów w Polsce
- ogólnopolska infrastruktura telekom.



- oferta *multiplay*
- satelitarna infrastruktura nadawcza
- własna produkcja urządzeń klienckich



- platforma online zbudowana in-house
- szerokie portfolio VOD oraz PPV
- unikalne portfolio częstotliwości



- silna pozycja na rynku B2B
- ogólnopolska infrastruktura sieci szkieletowej (światłowodowej)



24,3% rynku telewizji
27,2% rynku ATL



24,9% rynku telekomunikacyjnego
oraz usług mobilnych



33% rynku płatnej telewizji
satelitarnej

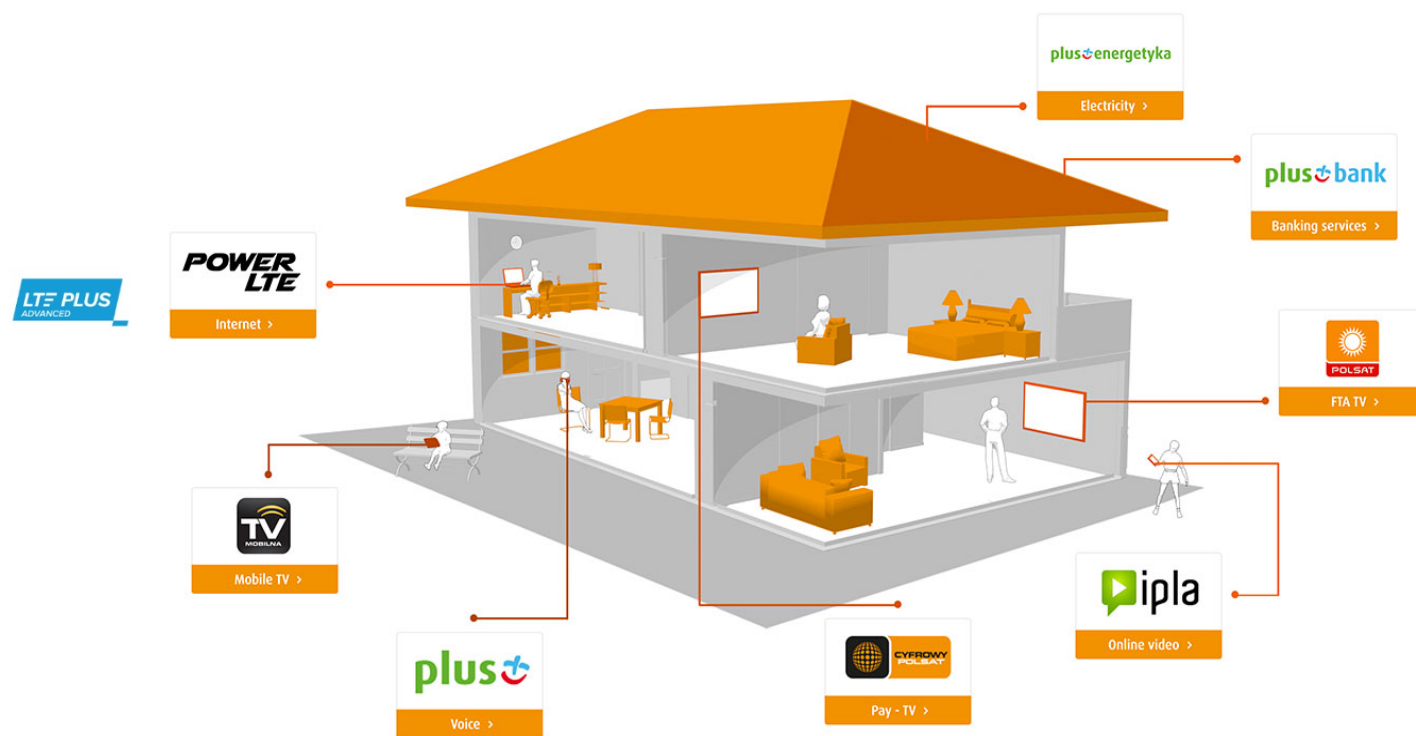


Ponad 14 milionów RGU
(Revenue Generating Units) –
świadczonych usług
telekomunikacyjnych i telewizyjnych
abonentom



PLUS FLOTA

GLÓWNE USŁUGI GRUPY POLSAT



PLUS FLOTA

POZOSTAŁE OBSZARY BIZNESU GRUPY WŁAŚCICIELSKIEJ



KOPALNIE



PRODUKCJA
PRĄDU



DYSTRYBUCJA



- Inwestycja deweloperska obejmująca do **38 hektarów obszaru** dzielnicy Praga, w Warszawie
- Dobra lokalizacja w **centrum Warszawy**
- Budowa **luksusowego** portu nad Wisłą
- Mieszkania o **wysokich standardach**
- Kompleks nowoczesnych biurowców
- Budowa luksusowych hoteli

PLUS FLOTA

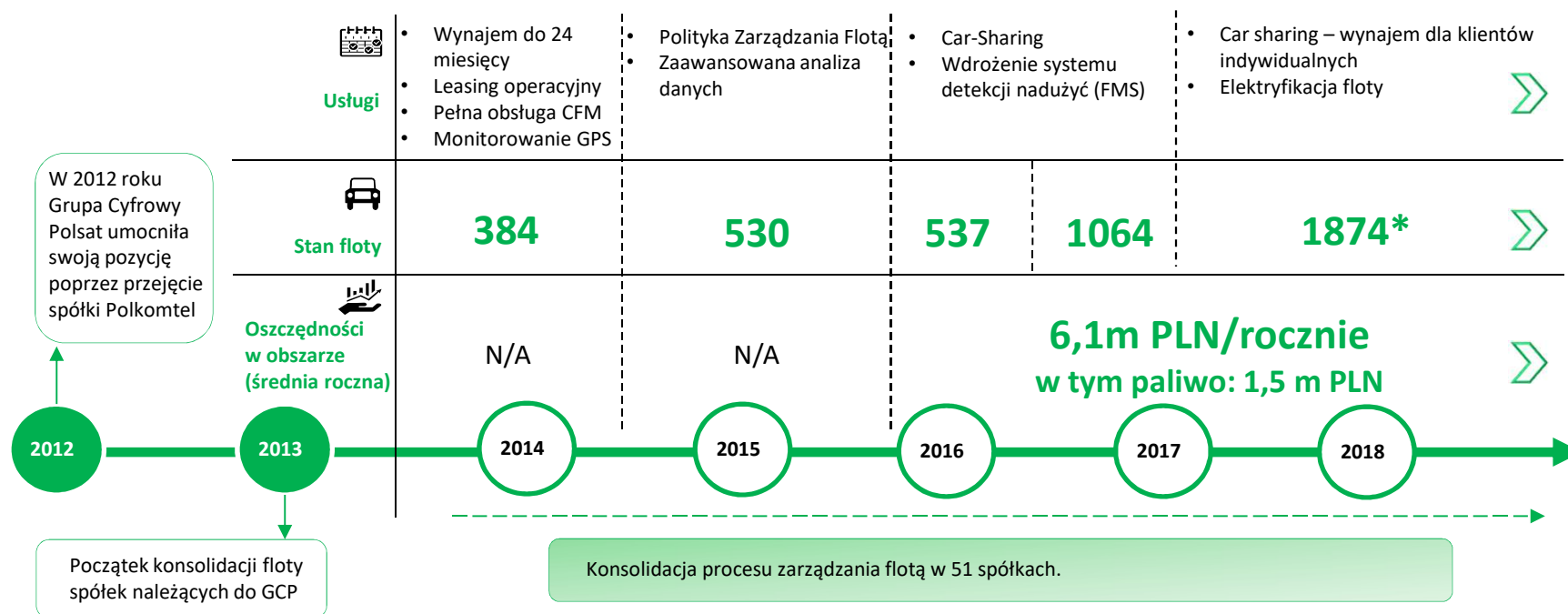
The background is a green-tinted image of a car's interior, specifically the dashboard and steering wheel area. A speedometer is visible on the left, with numbers like 0, 20, 40, 60, 80, and 100. The car's steering wheel and part of the dashboard are visible on the right.

Plus Flota

Nowe oblicze zarządzania flotą

PLUS FLOTA

DZIAŁALNOŚĆ PLUS FLOTA – zarys historyczny



PLUS FLOTA

*Liczba pojazdów zarządzanych przez Plus Flota – stan na 31/08/2019

NOWE USŁUGI – CarSharing oraz najem dla klienta indywidualnego

CAR-SHARING

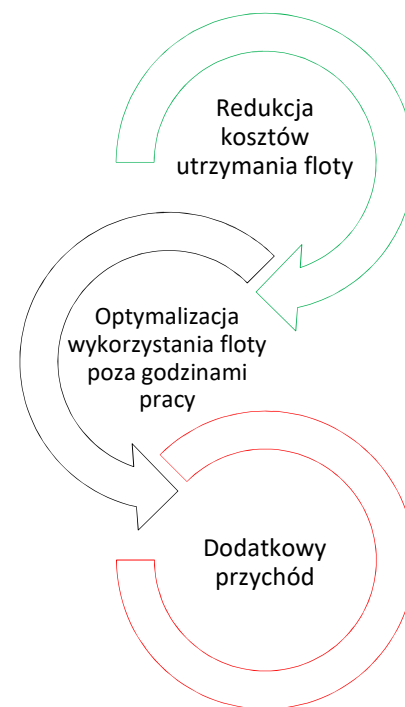
Cel: kompleksowa usługa najmu umożliwiająca krótkoterminowy najem pojazdów dla Spółek – wraz z kartą paliwową oraz prostym i szybkim proces rezerwacji oraz rozliczania.

NAJEM INDYWIDUALNY POZA GODZINAMI PRACY

Cel: udostępnienie usługi korzystania z pojazdów służbowych do celów prywatnych poza godzinami pracy, w godzinach 16:30 do 8:30 następnego dnia roboczego, dla pracowników Grupy Cyfrowy Polsat.

NAJEM INDYWIDUALNY W GODZINACH PRACY

Cel: udostępnienie usługi korzystania z pojazdów służbowych do celów prywatnych w godzinami pracy, dla pracowników Grupy Cyfrowy Polsat.



NOWE USŁUGI – SYSTEM DETEKCJI NADUŻYĆ

JAZDY PRYWATNE
RAPORTOWANE JAKO
SŁUŻBOWE

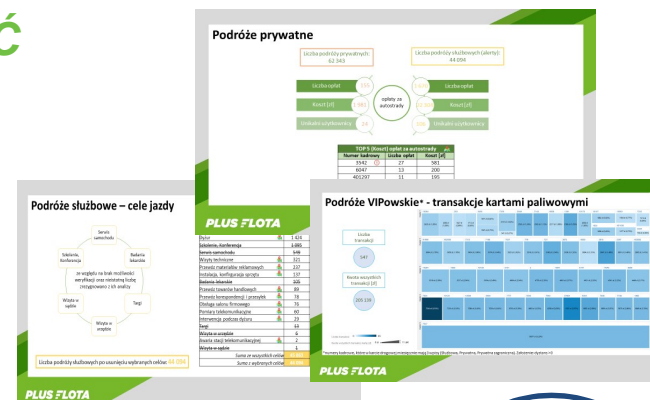
- Analiza jazd prywatnych raportowanych jako służbowe

RAPORT NISKICH
PRZEBIEGÓW

- Analiza wykorzystania samochodów służbowych pod kątem redukcji floty (dla samochodów o niskich przebiegach lub małej ilości dni użycia). Analiza wykorzystania samochodów ze statusem „pool”.

ANALIZA TRANSAKЦИИ
NA KARTACH
PALIWOWYCH

- Analiza transakcji na kartach paliwowych (zgodność dokonanych transakcji z obowiązującymi regulacjami wewnętrznymi, płatności za autostrady, tankowanie powyżej pojemności zbiornika, itp.).



35%
redukcja
kosztów
paliwa: 2018
vs 2015

29
liczba Spółek objętych
monitoringiem kart
paliwowych

34%
redukcja
kosztów
paliwa: 1H
2019 vs 1H
2015

PLUS FLOTA

NOWE USŁUGI - Program Grywalizacja – Etap Proof of Concept

CEL I ZADANIA

Cel:

wspólny dla całej Grupy Kapitałowej system motywacji i nagradzania pracowników w obszarze HR oraz Floty.

Założenia:

- PoC dla pracowników Polkomtel oraz Plus Flota
- Okres trwania: 3 miesiące
- Obszary: HR oraz użytkownicy pojazdów służbowych
- Liczba scenariuszy: 4

WARTOŚĆ DODANA DLA ORGANIZACJI

- Budowa zaangażowania i motywacji pracowników poprzez promowanie pożądanych przez organizację zachowań.
- Wzrost atrakcyjności organizacji na rynku pracy – benefity pozapłacowe.
- Optymalizacja kosztów eksploatacyjnych pojazdów.

115

liczba uczestników
PoC*



Scenariusz:
Flower Power

40
uczestników

Scenariusz:
*Tylko dla
profesjonalistów*

38
uczestników

Scenariusz:
Orientacja na wyniki

67
uczestników

Scenariusz:
Współpraca

73
uczestników

* Dane z dnia 07.10.2019

PLUS FLOTA

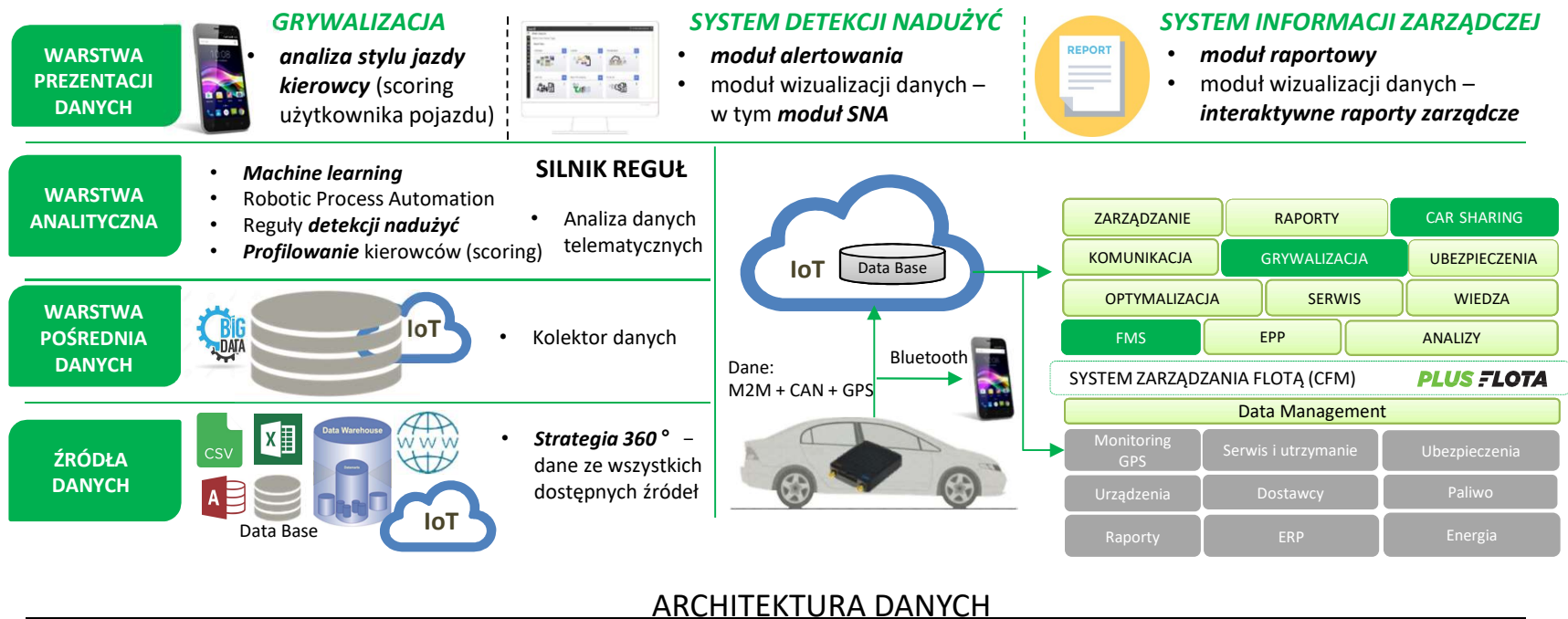


BIG data, IoT ...

*Nowe podejście do analizy danych
flotowych*

PLUS FLOTA

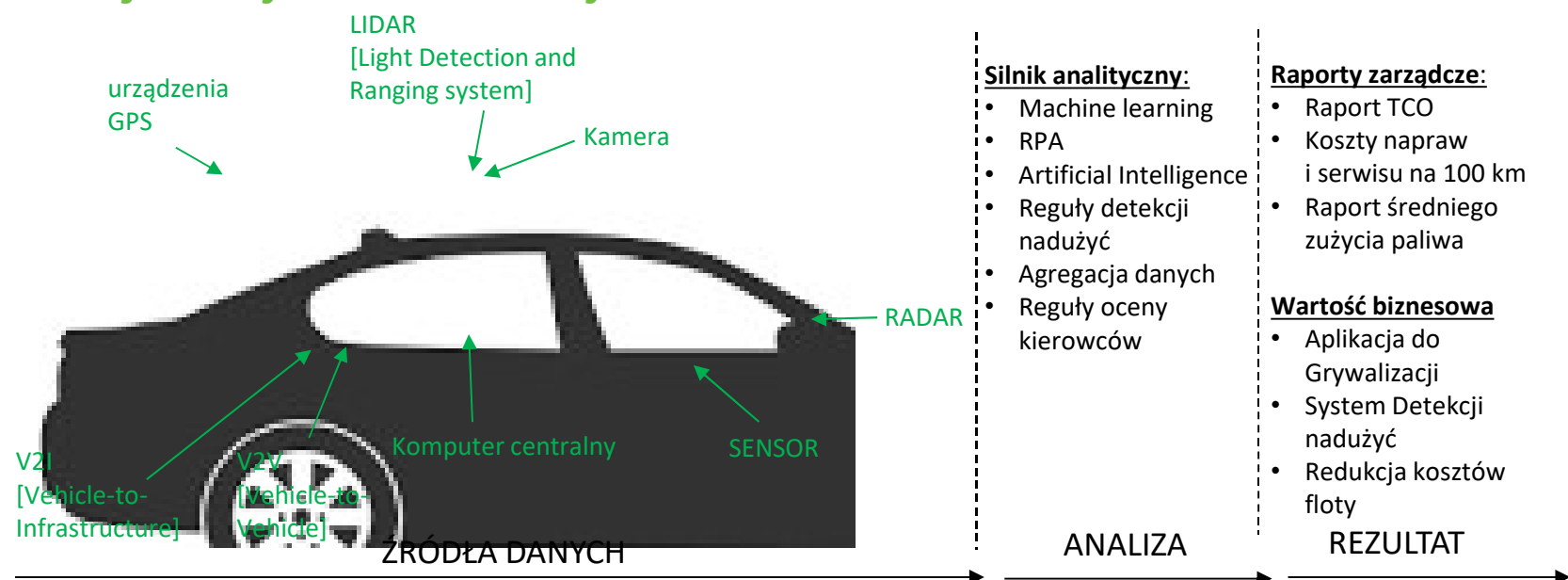
NOWE WYZWANIA – Innowacyjne wykorzystanie danych – „quick & agile”



ARCHITEKTURA DANYCH

PLUS FLOTA

Potencjał firmy drzemie w danych



Podstawowe dane zbierane z komputera centralnego oraz urządzeń GPS pozwalają na przeprowadzenie **80%** wymaganych w procesie zarządzania flotą analiz, np.: raport średniego zużycia paliwa, średni przebieg, średnia prędkość.

Potencjał firmy drzemie w danych

Szybki wzrost ilości danych zmusza firmy do zmiany podejścia do ich analizy. Rozwój nowych technologii, rozwiązania Open Source i rosnąca popularność wbudowanych technologii łączności w pojazdach wymagają inwestycji w nowe rozwiązania i poszukiwania nowych kierunków rozwoju.

ZNASZ SWOJE DANE = ZNASZ SWOJEGO KLIENTA

Według prognoz, ilość danych „wytwarzanych” przez samochody będzie nadal rosta, głównie ze względu na rozwój autonomicznego przemysłu samochodowego.

Dane generowane co sekundę	GPS 50 KB	LIDAR ~10-100 KB
SONAR ~10-100 KB	RADAR ~10-100 KB	KAMERA ~10-100 KB

Źródło:

<https://www.networkworld.com/article/3147892/one-autonomous-car-will-use-4000-gb-of-dataday.html>

rynek
samochodów
autonomicznych
oczekiwany do
2026 r. *

\$557
bilion

125 m

samochodów
zostanie
podłączonych do
2022 r. **

ilość danych z
samochodów
testowych
autonomicznych i
ADAS ***

11 TB
danych
dziennie



ORACLE®

Oracle Cloud Analytics

*Wykorzystanie rozwiązań chmurowych
w analityce detekcji nadużyć*

PLUS FLOTA

CAR FLEET FRAUD DETECTION – główne założenia projektu

CEL

Wielowymiarowa analiza danych transakcyjnych z kart paliwowych, mająca na celu identyfikację następujących zdarzeń:

- tankowanie pojazdu ze statusem „Pool” w weekend oraz poza godzinami pracy
- tankowanie innego rodzaju paliwa niż przypisane do danego pojazdu
- ponadnormatywne zakupy innych produktów niż paliwo.

ZAŁOŻENIA

- Wykorzystanie potencjału narzędzi Oracle: *serwisu Oracle Autonomous Database Cloud* będącego w dyspozycji Polkomtel oraz narzędzia *Oracle Data Visualization Desktop*.
- **Okres analizy: 01.2019 – 04.2019.**
- Analiza zdarzeń na kartach paliwowych z punktu widzenia czasu i przestrzeni, oparta na wyliczeniach statystycznych.

Identyfikacja i eliminacja zdarzeń mających charakter nadużyć lub prowadzących do nieuzasadnionych kosztów.

Optymalizacja kosztów

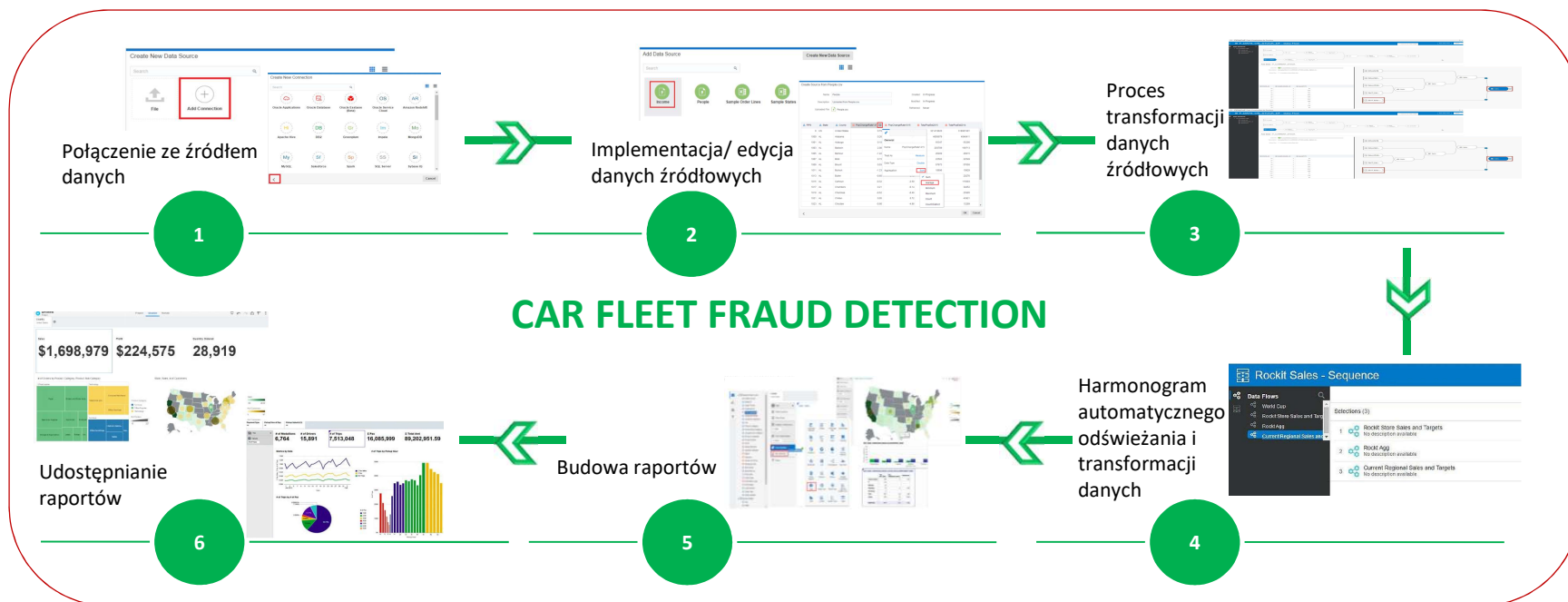
Zgodność z przepisami prawa

Monitorowanie zgodności wykorzystania zasobów z obowiązującymi przepisami podatkowymi.

Wsparcie podejmowania decyzji dot. optymalizacji wykorzystania zasobów floty samochodowej.

Wsparcie procesu decyzyjnego

CAR FLEET FRAUD DETECTION - schemat procesu analizy danych



CAR FLEET FRAUD DETECTION – rezultat analizy

PARAMETRY PoC

Okres trwania
PoC:

5 dni

Zaangażowane
FTE:

2

Okres objęty
analizą:

4 m-ce

PRODUKTY PRAC

ŚRODOWISKO ANALITYCZNE

- Integracja źródeł danych
- Podstawowa analiza i czyszczenie danych
- Implementacja reguł raportowych

RAPORTY

- wielowymiarowe statystyki dot. zakupu paliwa (wartość, ilość, lokalizacja, dostawca, profil użytkownika pojazdu)
- analiza grup produktowych zidentyfikowanych na podstawie analizowanych transakcji z kart paliwowych
- raport średniego zużycia paliwa per pojazd

DETEKCJA NADUŻYĆ

- wielowymiarowa analiza transakcji z kart paliwowych w celu identyfikacji nieprawidłowości w obszarze zakupu paliwa: tankowania ponad bak, zakup innego rodzaju paliwa niż przypisany do pojazdu, tankowania poza godzinami pracy, ponadnormatywny zakup produktów, itp..

PROGNOZY

- prognozy zakupu paliwa w kolejnych miesiącach

WARTOŚĆ DODANA

**ustrukturyzowany
zbiór danych**

**automatyzacja
procesu
raportowania**

**automatyzacja
procesu detekcji
nadużyć**

**wsparcie decyzji
biznesowych**

PLUS FLOTA

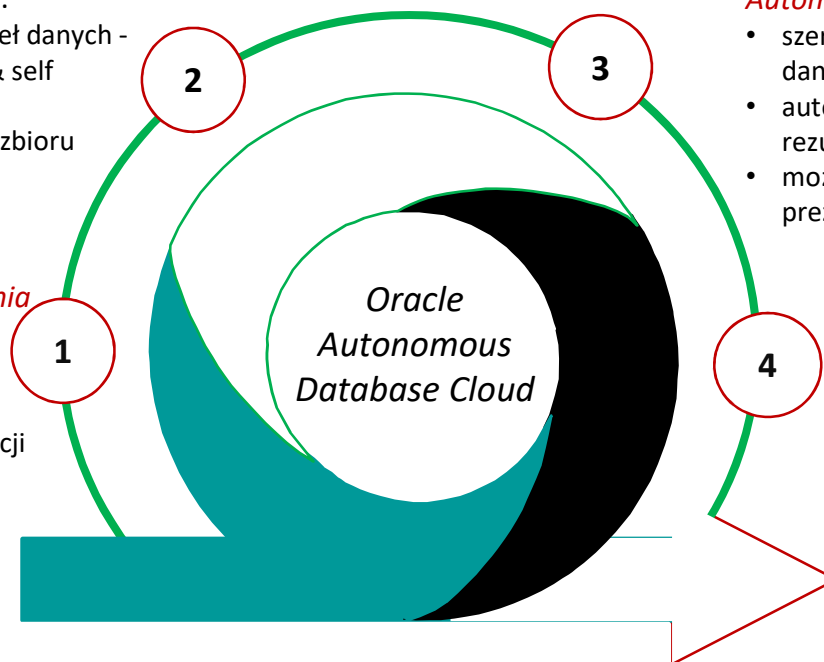
CAR FLEET FRAUD DETECTION – wartość dla organizacji

Wielowymiarowa analiza danych.

- łatwość dodawania nowych źródeł danych - narzędzie klasy self-service ETL & self service business intelligence
- prosty sposób przygotowywania zbioru analitycznego

Zaawansowane raporty bez pisania skomplikowanych kodów.

- brak konieczności posiadania umiejętności programistycznych
- bogata lista zdefiniowanych funkcji



Automatyzacja procesów raportowych

- szeroki wachlarz dostępnych wizualizacji danych
- automatyczne generowanie opisów rezultatów
- możliwość tworzenia interaktywnych prezentacji

Bezproblemowa dystrybucja produktów prac do klienta zewnętrznego

FLOTA NA PLUS Z PLUS FLOTĄ



DORADZTWO W ZAKRESIE OPTYMALIZACJI KOSZTÓW użytkowania floty oparte na praktykach:

- Raport średniego spalania dla wybranych pojazdów
- Raport TCO dla wybranych pojazdów



DETEKCJA NADUŻYĆ:

- Ochrona klientów, marki oraz zasobów finansowych Twojej firmy
- Optymalne, skuteczne oraz transparentne podejście do wszystkich użytkowników floty



DORADZTWO W ZAKRESIE OPTYMALIZACJI PROCESÓW zarządzania flotą:

- Wymiana wiedzy opartej na wieloletnich doświadczeniach w praktycznym zarządzaniu flotą
- Dojrzała oraz sprawdzona metodyka zarządzania flotą od samego początku dla Ciebie i Twojej firmy

Kontakt do współpracy:

Yinfu Tomasz Wang

Dyrektor ds. Rozwoju i Biznesu Międzynarodowego
Polkomtel sp. z o.o.

wang.yinfu@plus.pl +48 601 13 88 98

PLUS FLOTA

The background is a green-tinted image of a car's front end, including the headlight and side mirror. Overlaid on the left side is a speedometer with numbers 0, 20, 40, 60, and 80. The text "Dziękuję za uwagę" is centered in white.

Dziękuję za uwagę

PLUS FLOTA