



www.IFSWORLD.com



IFS APPLICATIONS 8

NARZĘDZIEM ZWIĘKSZAJĄCYM EFEKTYWNOŚĆ BIZNESOWĄ PRZEDSIĘBIORSTWA ENERGETYCZNEGO

Marek Cichosz - Senior Business Consultant

BEŁCHATÓW, 10. WRZEŚNIA 2013



OGÓLNE INFORMACJE O FIRMIE IFS



IFS – PODSTAWOWE INFORMACJE

- ➔ Firma powstała w **1983** r.
- ➔ Siedziba : Linköping (Szwecja)
- ➔ Notowana na giełdzie w Sztokholmie
- ➔ >2000 klientów
- ➔ > 50 krajów,
- ➔ Jeden produkt : **IFS Applications™**

- ➔ Pierwszy klient na świecie – **1983**
Elektrownia Barseback

- ➔ Pierwszy klient w Polsce – **1992**
Elektrownia Łaziska
(obecnie należy do Tauron Wytwarzanie)

30
lat



POLSKIE ENERGETYCZNE „NAJ”

- **PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.**
Elektrownia Bełchatów
 - największa w EUROPIE elektrownia na węgiel brunatny



- **ENEA Wytwarzanie**
wcześniej Elektrownia Kozienice
 - największa w EUROPIE elektrownia na węgiel kamienny



- **Tauron Wytwarzanie**
należący do GRUPY TAURON
 - drugi pod względem wielkości producent energii w POLSCE



- **PGNiG Termika**
wcześniej Vattenfall Heat Poland
 - największy producent ciepła w POLSCE



IFS APPLICATIONS 8

ATRYBUTY WSPIERAJĄCE EFEKTYWNOŚĆ



ATRYBUTY WSPIERAJĄCE EFEKTYWNOŚĆ



SKRÓCENIE CZASU ODSTAWIENIA OBIEKTÓW



HARMONOGRAMOWANIE ZLECEŃ I ZASOBÓW

PREZENTACJA ZADAŃ I ZASOBÓW NA WYKRESIE GANTTA

Przydziały zasobów - Gantt - IFSAPP Application Owner @ Instalacja DEMO - IFS75 - IFS Applications

Obługa i serwis > Obługa zleceń roboczych > Planowanie i alokacja zasobów > Przydziały zasobów - Gantt

Przydziały zasobów - Gantt

Filtry
Wydz. odp.: Serwis Typ zasobów: (Wszystkie) Naprawcza Zaplan.
Uprawnienia: Maszynista Typ oprzyrządow.: (Wszystkie) Profilakt. Marszr.

Parametry Plan.
Zlecenia robocz: 2008-06-01 00:00:00
Dzień: 2008-07-02 00:00:00

Id zasobów	Opis	Wydz. c	Cze-2008																				
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BADE	Bartłomiej	SRV																					

Filtry

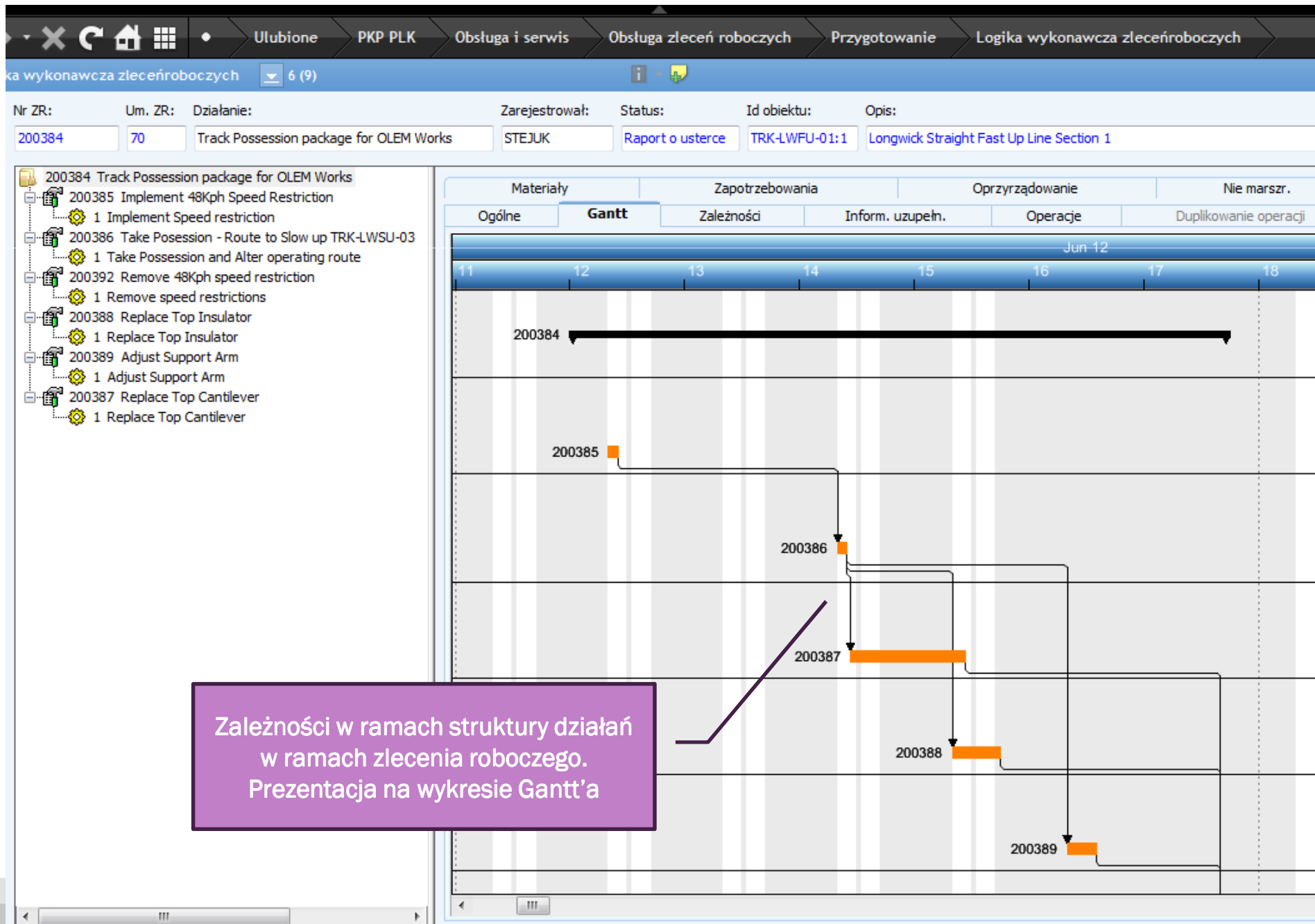
Filtry
Wydz. odp.: (Wszystkie) Uprawni (Wszystkie) Typ zasobów: Nr ewid. Praca: (Wszystkie)

Nr ZR/PR	Zad.ZR/PR	Nr wiersza	Cze-2008																					
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5																								
60000																								
600003																								
6000	10	10																						
600003	10	10																						
600003	10	20																						
600003	10																							
129		1																						
120																								

Wo No: 600003
WO Operation No: 10
Directive: Przegląd okresowy
Allocated Hours: 1
Pm No: 2
Maint. Org.: SRV
Craft:
Object Id: J-CNC-112211
Status: Zapotrz. na pracę

Zadania Załączniki Output Pomoc System Info

HARMONOGRAMOWANIE STRUKTURY ZLECEŃ



WYDRUK KOMPLETNEJ DOKUMENTACJI DO ZR

GŁÓWNE CECHY

Sterowanie raportami zleceń roboczych - 200152

Nr ZR: 200152 Um. ZR: 70 Działanie: Bezzwłoczna kontrola amplitudy drgań

Status: Aktywowane Id obiektu: PM-312-PA-002 Opis obiektu: Pompa

Raporty ZR

- Zlecenie główne
- Indeks zlec. rob.
- Inf. zlecenia roboczego
- Indeks operacji zlecenia rob.
- Operacje zleceń roboczych
- Indeks dokum.
- Dokumenty połączone

Zlec. rob. Operacje Dok.dołączone

Zawiera?	Nr ZR	Um. ZR	Um. obie...	Id obiektu	Opis obiektu	Wydz. o...	Opis
<input checked="" type="checkbox"/>	200152	70	70	PM-312-PA-002	Pompa	1110	Wydzi

Drukuj raport

Drukarka

Nazwa: \\wwafs2\wwalaser7

Druk do pliku Pokaż drukarki

Raporty

- Okładka
- Lista zleceń rob.
- Informacje Zlecenia roboczego
- Lista operacji Zlecenia Roboczego
- Info operacji zlecenia roboczego
- Indeks Dokumen.

Opcje formatu

Układ: Poziomo (Dynamiczny A4/)

Język: pl

Lokalny format liczb/daty:

Opcje wydruku

Ustawienia indywidual.

Wszystkie

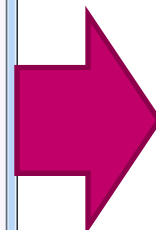
Strony: -

Kopie: 1

Wyślij Raport jako e-mail

Wyślij e-mail do

Zaawans. Podgląd OK Anuluj



Pełny pakiet dokumentów do ZR

WYDRUKU DOKUMENTACJI DO ZR

GŁÓWNE CECHY

- ➔ Wspiera drukowanie poza siecią (w lokalizacji klienta)
- ➔ Możliwość zastosowania makr
- ➔ Umożliwia przygotowanie kompletnego zestawu dokumentacji do realizacji zlecenia roboczego
 - ➔ Okładka
 - ➔ Spis zlecenia roboczego
 - ➔ Informacje zlecenia roboczego
 - ➔ Spis operacji na zleceniu roboczym
 - ➔ Operacje zlecenia roboczego
 - Strona informacyjna
 - Strona na opinie/uwagi
 - ➔ Dokumentacja eksploatacyjna
 - ➔ Spis dokumentu

Technical Data Sheet

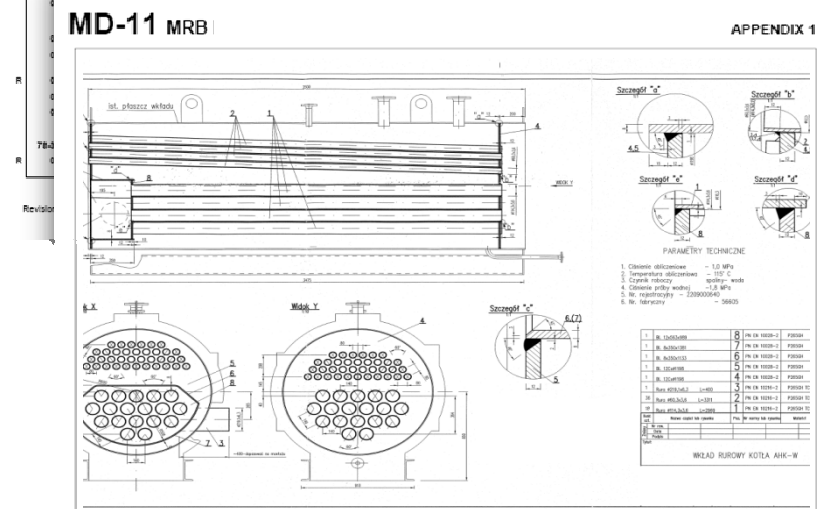
KYDEX® 6185
High temperature aircraft sheet

Physical Properties

Property	Test Method	Typical Value ¹
Specific Gravity	ASTM D-792	1.33 - 1.37
Tensile Strength	ASTM D-638	48 MPa 6,900 psi
Flexural Strength	ASTM D-798	66 MPa 9,600 psi
Modulus of Elasticity	ASTM D-799	2,341 MPa 338,000 psi
Notched Izod Impact Resistance @ 23°C (75°F)	ASTM D-526	247 J/m 1.84 kJ/m
Rockwell Hardness (R Scale)	ASTM D-785	100
Heat Deflection Temperature (HDT) @ 264 psi (1.8 MPa)	ASTM D-648	102°C (unannealed) 85°C (annealed) 105°F (unannealed) 185°F (annealed)

MD-11 MRB REPORT - SYSTEMS AND POWERPLANT PROGRAM

Reference	Task	MRI and task description(s)/applicability	Cat	Interval/NOTES	ZIP
78-00-00		EXHAUST (General Events) - OPI-8002			
78-11-00		TURBINE EXHAUST			
01	IN	1. Detailed inspection of the Turbine Exhaust Inner and Outer Nozzle, Plug, and Studs/Bolts.	5	1IC (PH)	No
02	IN	2. Detailed inspection of the Turbine Exhaust	6	1IC (PH)	No
78-31-00		FAN REVERSE ACTUATION SYSTEM			
01	IN	1. Task Transferred to Zonal Inspection Program			Yes
02	LV	2. Lubricate the Ballscrew Actuator Nut and Flexible Shafts.	7	1IC (PH)	No
78-32-00		FAN REVERSE ASSEMBLY			



Revision Date: NOVEMBER 1991

RI-4

Prepared by: MAINTENANCE ENGINEERING

WBUDOWANY SZYBKI PODGLĄD DOKUMENTÓW

FORMATY PLIKÓW

PAKIET OFFICE

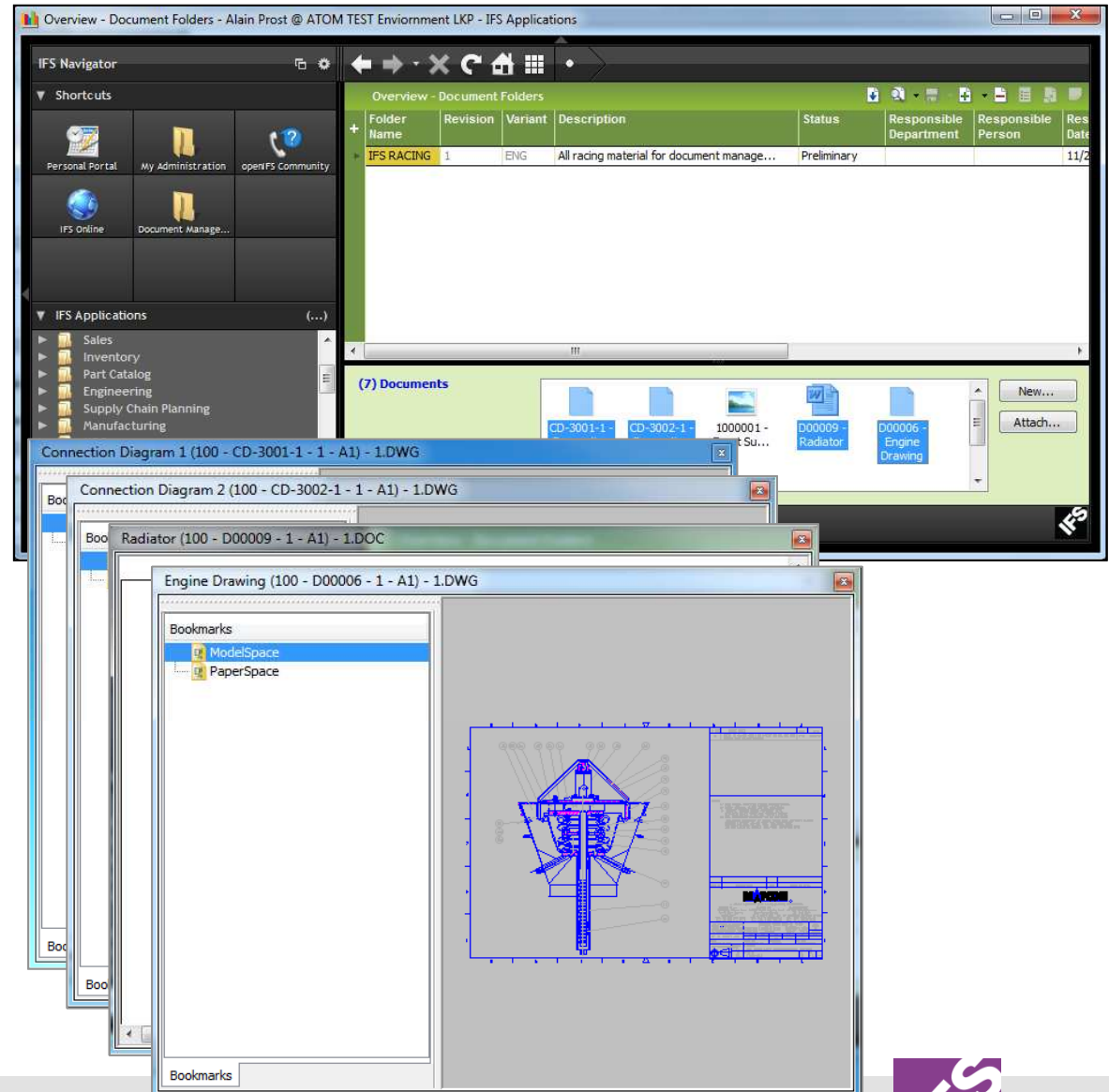
- Acrobat, Illustrator, Word, Excel, PowerPoint, RTF, Visio, Outlook, Text, Cals, Jpeg, Bitmap, PNG, TIFF, WMF i inne

PAKIET CAD 2D

- MicroStation, AutoCAD, CGM, IGES, I-deas, Solid Edge, SmartSketch, Revit i inne

PAKIET CAD 3D

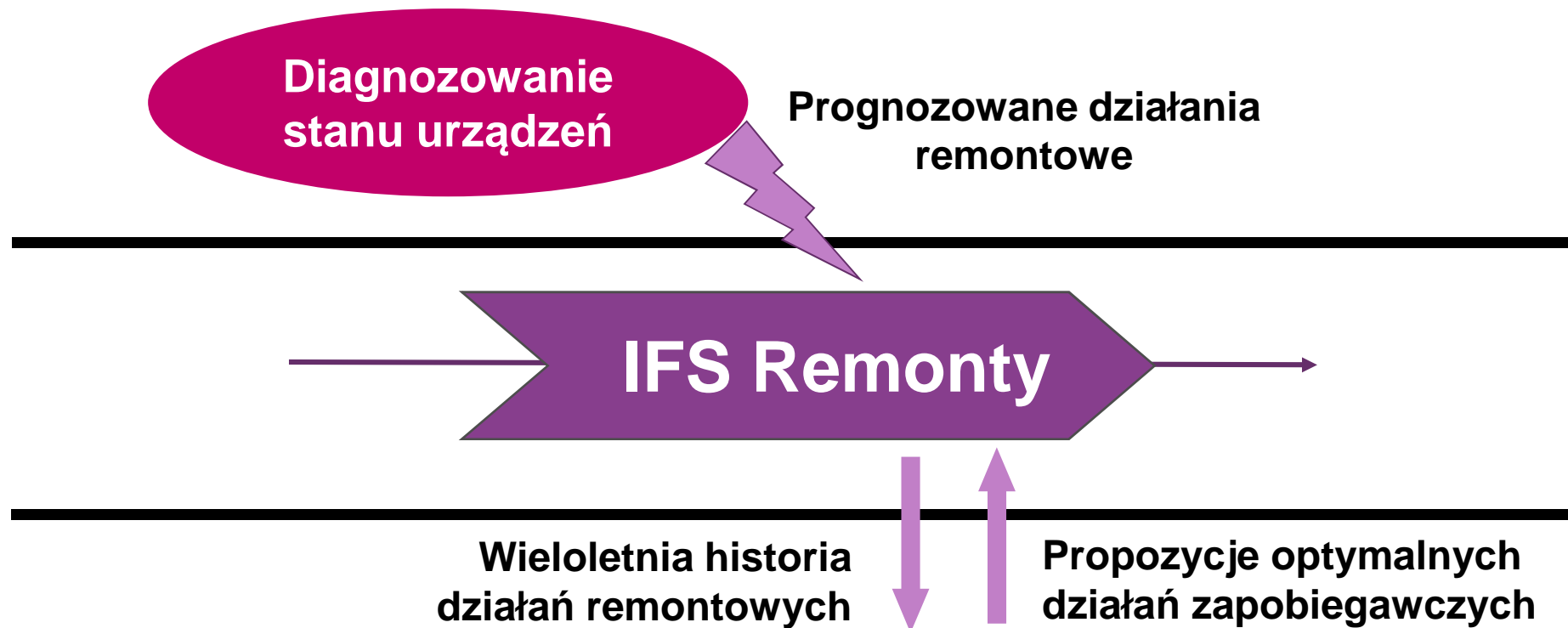
- Inventor, Mechanical Desktop, MicroStation, Catia, SolidWorks, Pro/E, Solid Edge, Unigraphics i inne



EFEKTYWNOŚĆ DZIĘKI ZAPOBIEGANIU SYTUACJOM AWARYJNYM OBIEKTÓW WYPOSAŻENIA



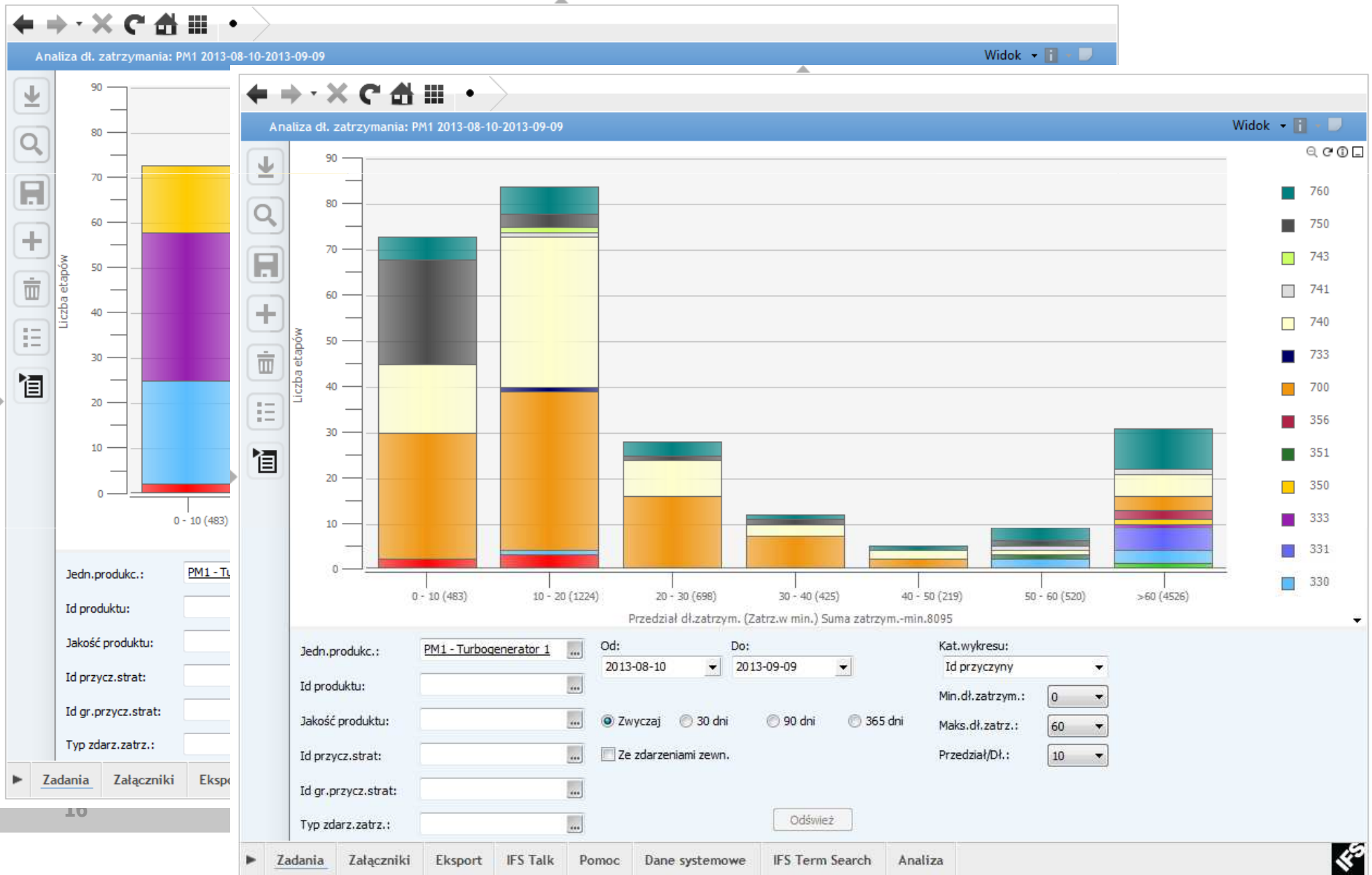
OPTYMALIZACJA FUNKCJI REMONTÓW



- Analiza efektywności majątku (OEE)**
- Utrzymanie zorientowane na niezawodność (RCM)**
- Analiza stanów awaryjnych, ich efektów i krytyczności (FMEA)**

ANALIZA EFEKTYWNOŚCI MAJĄTKU - OEE

OEE - OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS

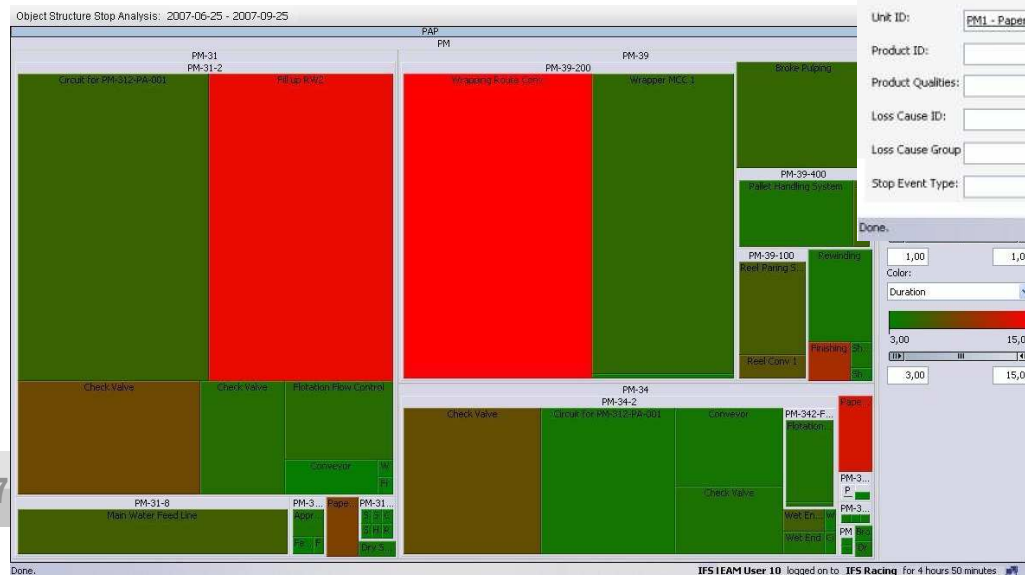
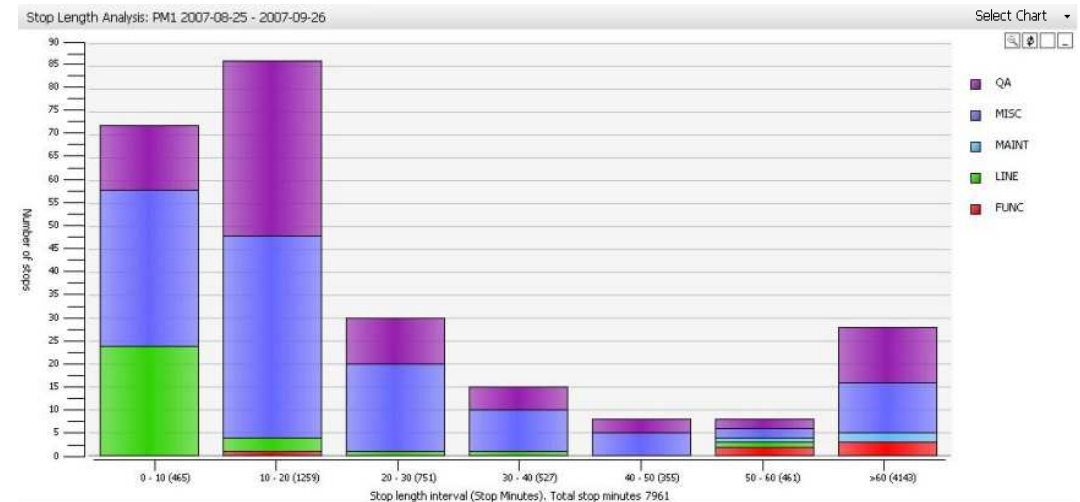


ANALIZA EFEKTYWNOŚCI MAJĄTKU - OEE

OEE - OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS

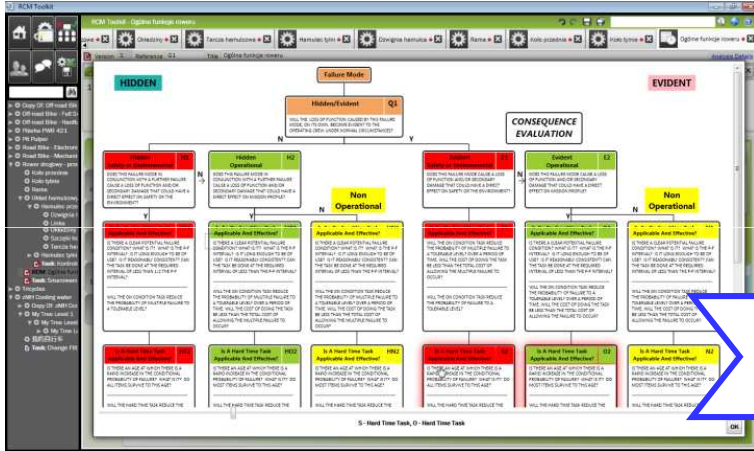
Wbudowana funkcjonalność do wielowymiarowych analiz:

- Dostępności obiektów infrastruktury
- Czasu przestoju
- Przyczyn przestoju
- Obniżonej wydajności
- Klas usterek



IFS RCM TOOLKIT

RCM - RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE



Propozycje kontroli i działań zapobiegawczych (RCM)

IFS Remonty

Analiza ilościowa usterek (FMEA):

- Oszacowanie ryzyka

Analiza jakościowa usterek (FMEA):

- Określenie potencjalnych przyczyn
- Określenie skutków

Please select a criticality

	Insignificant	Marginal	Significant	Critical	Catastrophic
Incredible	V G	W G	W G	W G	I G
Highly improbable	V F	W F	W F	W F	I F
Improbable	V E	W E	W E	W E	I E
Remote	V D	W D	W D	W D	I D
Occasional	V C	W C	W C	W C	I C
Probable	V B	W B	W B	W B	I B
Frequent	V A	W A	W A	W A	I A

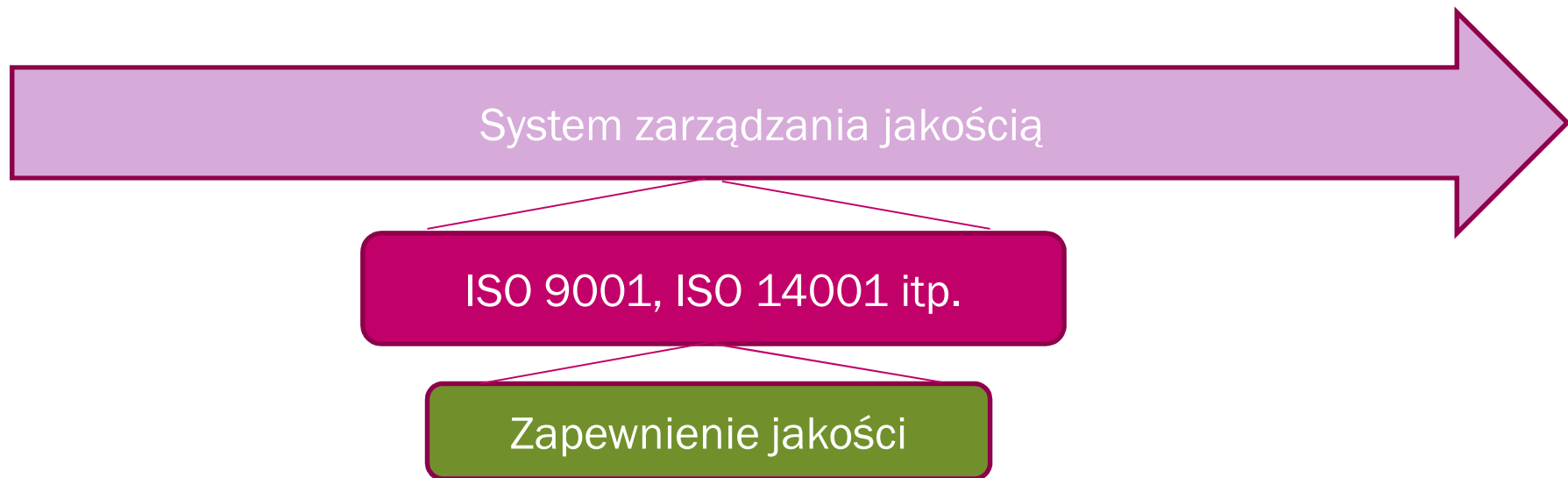
IFS Remonty

Zgromadzenie danych i informacji o urządzeniu



ZAPEWNIENIE JAKOŚCI

DOSTOSOWANIE DO STANDARDÓW JAKOŚCI



W pełni zintegrowane narzędzie do:

- Zarządzania audytami (planowanie i raportowanie)
- Raportowanie niezgodności (dyspozycja, korekty i weryfikacja)
- Działania prewencyjne i korygujące .

ZAPEWNIENIE JAKOŚCI - AUDITY

Zarządzanie jakością > Zapewnienie jakości > Audit > Audit Chart

Wykres audytu

Filtry Aktualny filtr
Sortowanie wg: Statusu
Wybrany rok: 2013
Wybrany miesiąc: Kwiecień, Maj, Czerwiec
Wybrany Status: Planowany, Umieszcz. w harmonogramie

2010 2011 2012 2013 2014
Q1 Q2 Q3 Q4
Jan Feb Mar Apr Maj Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec

Draw Chart
 Zagregowany
 Rocznie
 Kwartał

Zawartość filtrów Zapisane filtry

Status

- Planowany
- Umieszcz. w harmonogramie
- Zakończony
- Uzgodniony
- Zamknięty

Id obszaru biznes.

- DP
- DR
- DS
- DZ

Id typu audytu

- 1000
- 1001
- 1002
- 1003
- 1004

Id organu

- 1
- 2

Wykres: Słupkowy Kolumnowy Liniowy **Kołowy** Skumulowany 3D

Status

Status	Count
Planowany	2
Umieszcz. w harmonogramie	1

Id audytu	Opis	Id audytu	Nazwisko audytora	Lokalizacja audytu	Id typu audytu	Opis typu au
2012/01	Audyt wewnętrzny Działu Sprzedaży	BADE	Bartłomiej Denkowski	Kraków	1000	Wewnętrzny a
2013/06	Audyt przygotowawczy Dział Zaopatr...	BADE	Bartłomiej Denkowski	Warszawa	1000	Wewnętrzny a
2013/02-001	Audyt nowego dostawcy	MACI	Marek Cichosz	Bielsko Biała	1002	Nowy dostawc

Zadania Załączniki Eksport IFS Talk Pomoc Dane systemowe IFS Term Search Analiza

ZAPEWNIENIE JAKOŚCI

RAPORTOWANIE NIEZGODNOŚCI

Non Conformance Report 2 (2)

Nr NCR: N-PD-1001
Opis: Problem z dostawą części. Wykryto wady podczas kontroli
Status: Planned
Zebrał: BADE
Utworzył: IFSAPP
Kod niezgodności: DOSTAWA
Opis niezgodności: Problem z kontrolą dostawy
Data zakończ.dział.docelowego: :worz.: 2013-02-15 2013-02-15
Id ważności: 2
Opis uciążliwości: Ważne
Responsible ID: ANWA
Data zakończenia:

Action Information
Łączne/aktywne korekty: 0 0
Łączne/aktywne korekty: 0 0

Nr linii CA	Nast.dział.	Id zadania	Nast.dział./Nazw
-------------	-------------	------------	------------------


Details Actions Connected to

Origin Information
Id źródła: 1004
Opis źródłowy: Raport niezgodności
Id audytu:
Id lokalizacji:
Opis lokalizacji:
Id zgł.:
Id przyczyny źródł.: 1000
Opis przyczyny źródłowej: Wadliwy materiał
Id zadania:
Standard odniesienia:
Id odniesienia:
Reference Description:
Szczeg. odnies. do NCR:
Problem z zamówieniem 1000

Additional Information
Uwagi:

Dokumenty
(1) Nośnik
Procedura zatwierdzania

wada.bmp



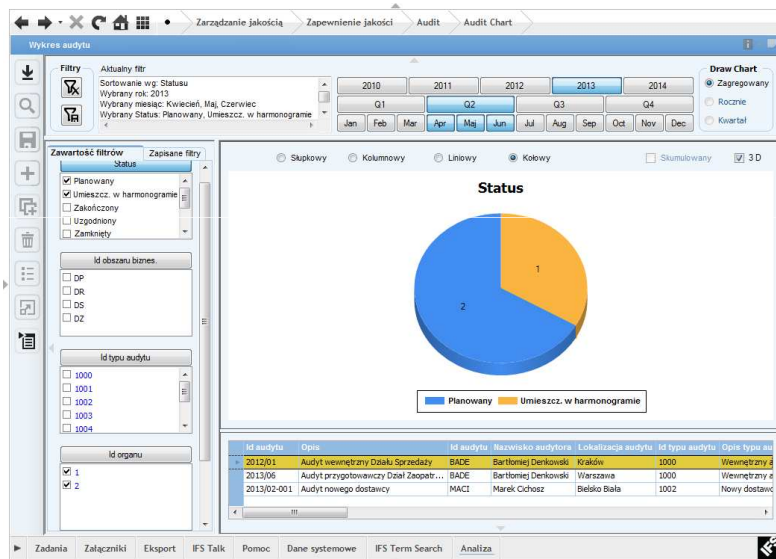
Domyślny podgląd
Obsługa biblioteki
Przejrzyj
Play Audio...

- Przegląd szczegółów, informacja o niezgodności, połączone obiekty
- Osoby odpowiedzialne oraz daty zakończenia etapów

ZAPEWNIENIE JAKOŚCI

PODSUMOWANIE

- Kompletne rozwiązanie dla zarządzania audytami, raportowaniem niezgodności oraz działań korygujących i profilaktycznych
- Element systemu TQM
- Wszystkie dane w jednym systemie, analizy i audyty
- Przejrzystość audytowa, plan i kontrola działań
- Raportowanie przez urządzenia mobilne



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI DZIĘKI MOŻLIWOŚCI MOBILNEGO DOSTĘPU DO INFORMACJI



BIZNESOWE POTRZEBY MOBILNOŚCI...

IFS Touch Apps



Off-line

UZUPEŁNIAJĄCO

Ad-hoc - wykorzystanie czasu w podróży, poza biurem, ...



IFS Mobilny Magazynier

IFS Mobilny Serwisant



Off-line



On-line

MOBILNY PROCES

Krytyczny proces
biznesowy
realizowany w terenie

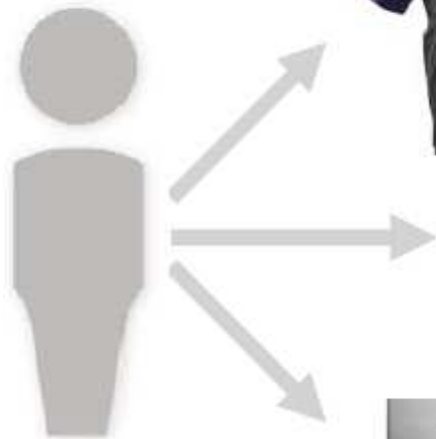
IFS Enterprise
Explorer



On-line

TRANSAKCYJNIE

Pełne wykorzystanie systemu,
za biurkiem, na ultrabooku, tablecie, itp

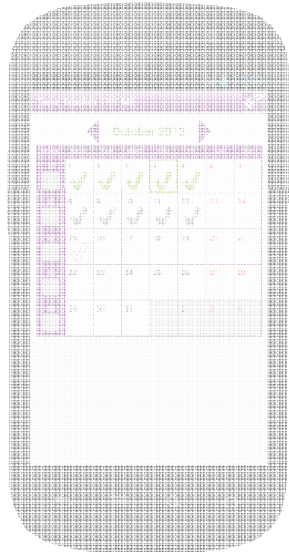


IFS TOUCH APPS

APLIKACJE NA URZĄDZENIA MOBILNE



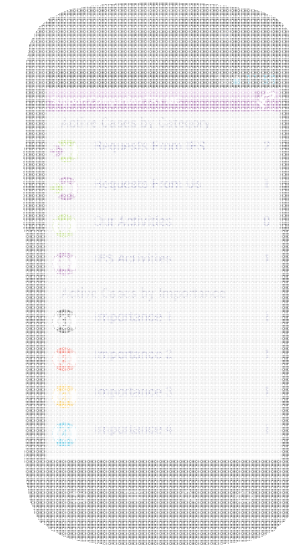
IFS Notify Me



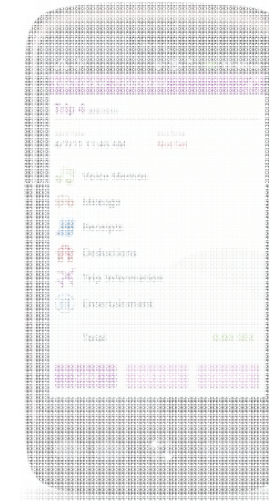
IFS Time Tracker



IFS Quick Reports



IFS Support Companion

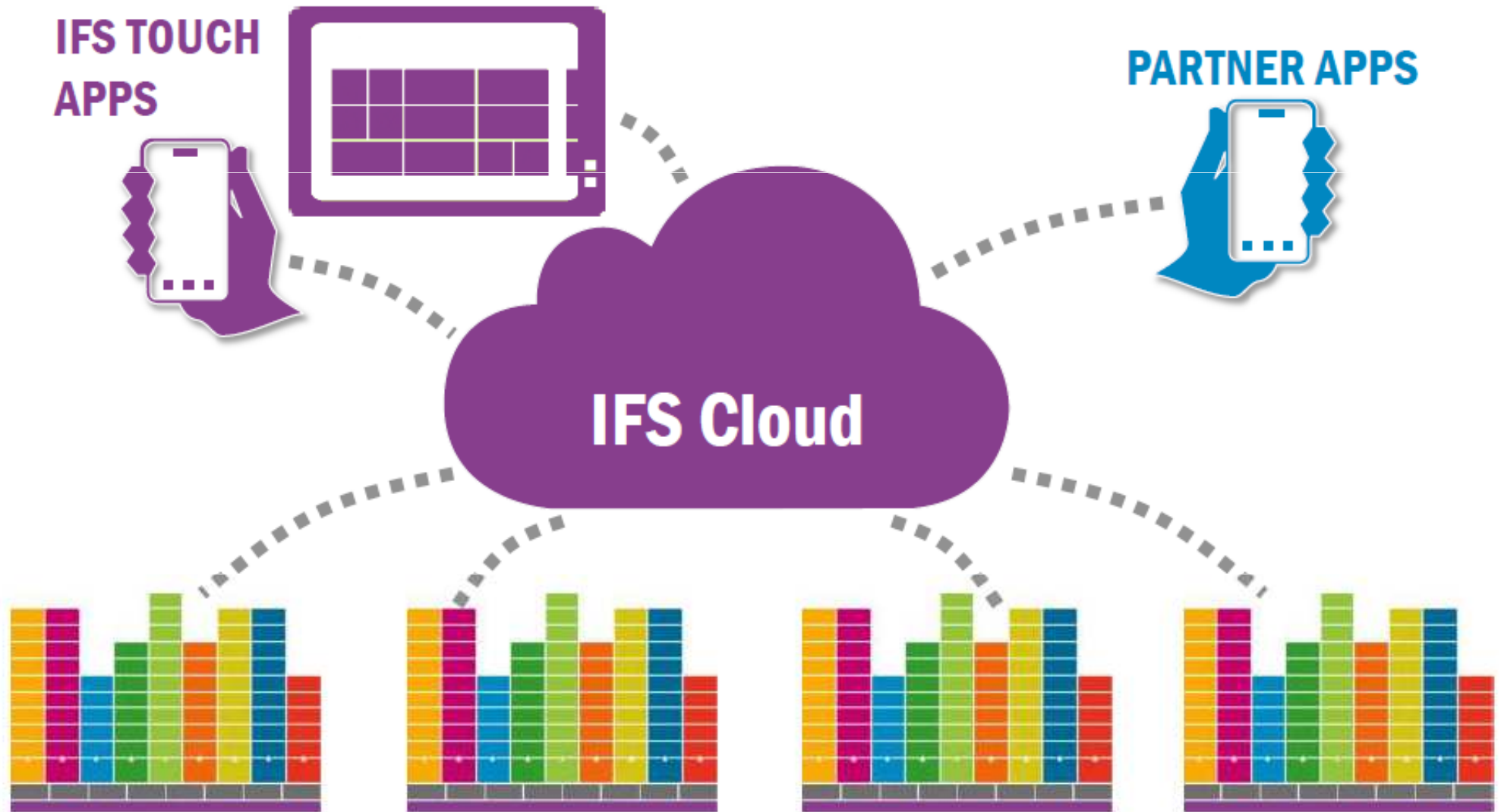


IFS Nonconformance Report

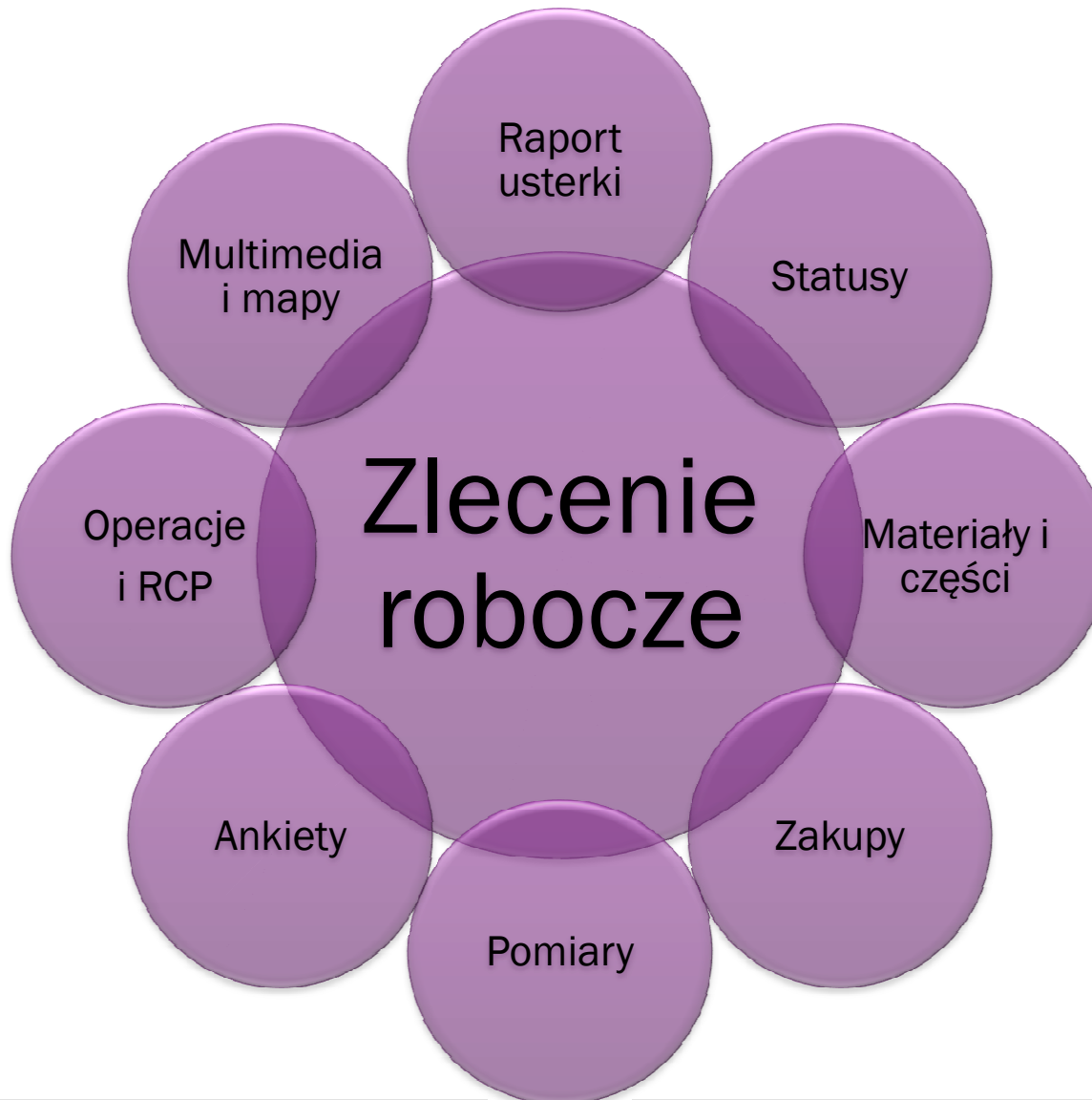
IFS Quick Facts



CHMURA DOSTĘPOWA IFS



IFS MOBILNE ZLECENIE ROBOCZE



IFS MOBILNE ZLECENIE ROBOCZE

PODSTAWOWE CECHY

- Android / MS Windows Mobile
- Praca offline / online
- Wyszukiwanie na mapach Google
- Zdjęcia urządzenia / części / usterek
- Obsługa danych GPS
- Wykorzystanie kodów kreskowych
- Podpisy serwisanta / klienta



Zlecenia
robotyczne
(9)



Obiekty
(16)



Pomiary
(16)



Nowe
Zlec. rob.

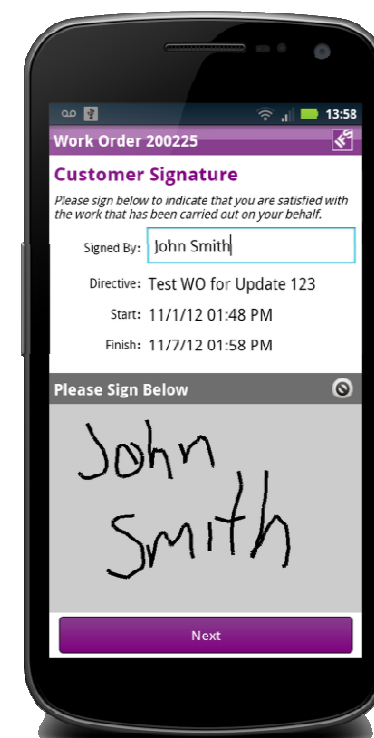
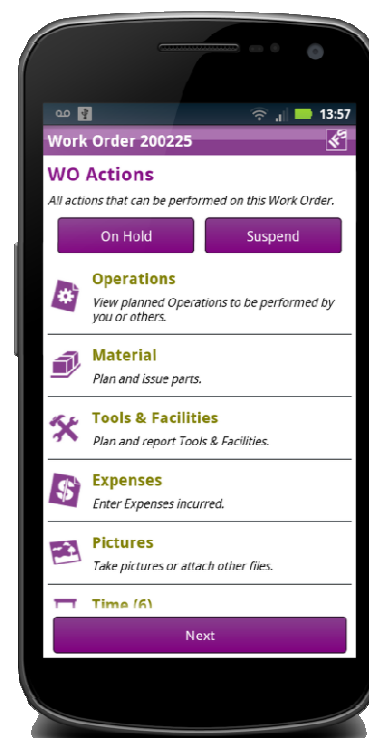
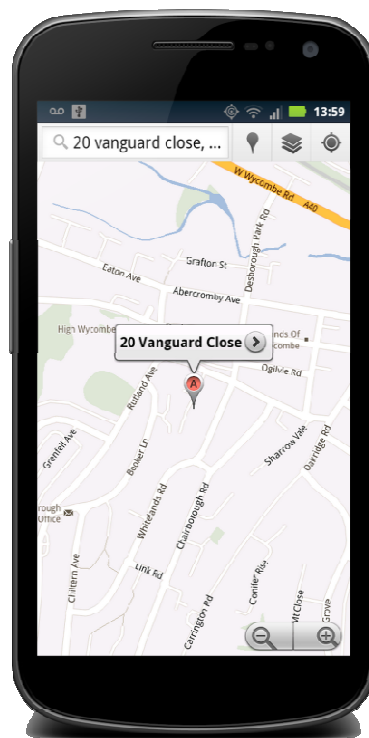
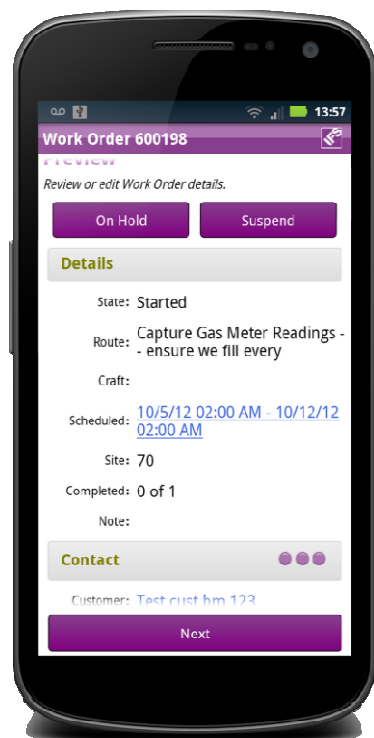
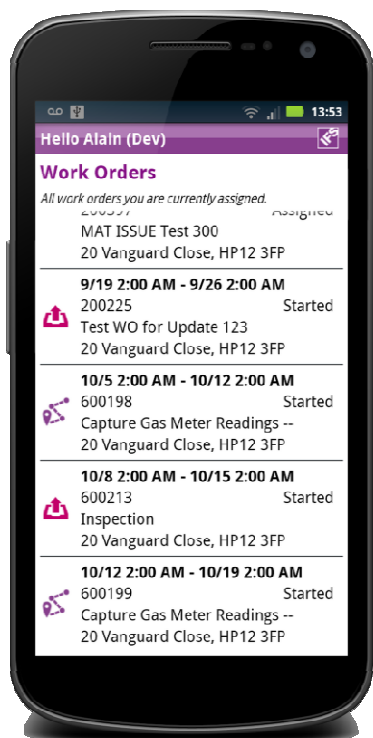
Ważne informacje

- Przydzielono Ci 4 nowe zadania!
- Masz 8 przeterminowanych zadań.



IFS MOBILNE ZLECENIE ROBOCZE

EFEKTYWNA PRACA W TERENIE



Kolejka
zleceń



Przyjmuję
zlecenie



Jestem
na miejscu



Raportuję
przebieg



Potwierdzam
wykonanie

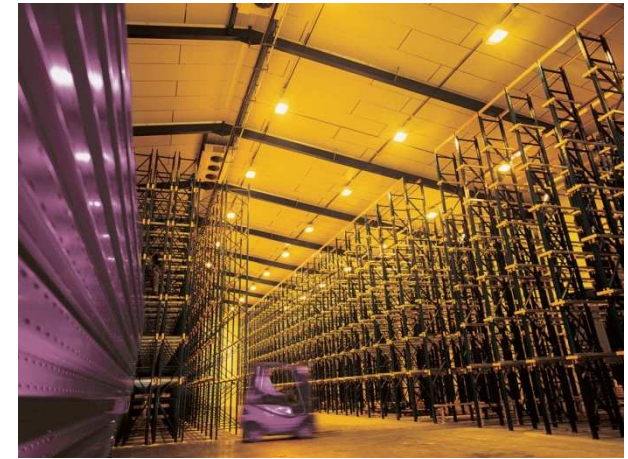
IFS WADACO

MOBILNE ZARZĄDZANIE MAGAZYNEM

- Predefiniowane procesy magazynowe
- Konfigurowalne ekrany / procesy
- Praca online – zawsze aktualne dane
- „Zero szkoleń”

Wiele platform / urządzeń

- IFS Enterprise Explorer
- MS Windows Mobile
- Android (CHMURA!)



KAŻDY MOŻE SPRÓBOWAĆ



Przegląd aktualnej oferty IFS Touch Apps znajduje się na <https://cloud.ifsworld.com/Apps.aspx>

Zainstalowana zostaje w pełni funkcjonalna wersja aplikacji z danymi demo. Dostęp do sieci nie jest wymagany.



MOBILNY DOSTĘP DO PEŁNEJ APLIKACJI IFS

IFS APPLICATIONS 8 – „TOUCH FRIENDLY”



**DUŻE PRZYCISKI
SKRÓTÓW**

**DUŻE MENU Z
WYSZUKIWARKĄ**

**MENU KONTEKSTOWE
JAKO PRZYCISKI**

**DUŻE KLAWISZE
FUNKCYJNE**

BIEŻĄCA ANALIZA KONDYCJI BIZNESOWEJ PRZEDSIĘBIORSTWA



„PODREČZNA” ANALIZA DANYCH

Competitor 360

Competitor ID: Name:

Competitive Advantage ID	Competitive Advantage Description
10	Price
20	Delivery timescale
30	Quality of extras and finish

Opportunities Sales Quotations

Open/Won/Lost:

Opportunity ID	Customer	Name	Open/Won/Lost	Reason
1	1000	Customer 1000	Lost	Price not competitive
2	2000	Customer 2000	Lost	Delivery Time
3	2000	Customer 2000	Lost	Price not competitive
4	3000	Customer 3000	Lost	Poor response

Lost Opportunities reason

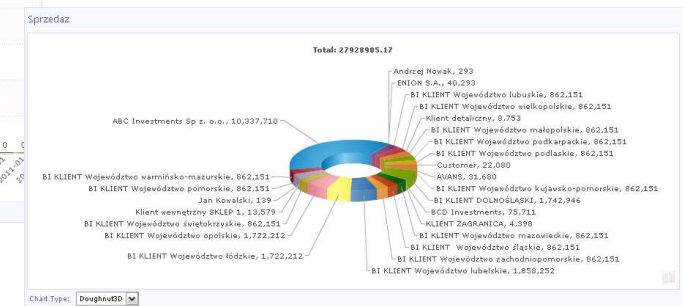
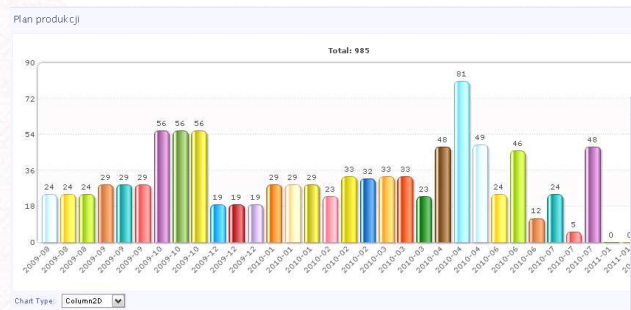
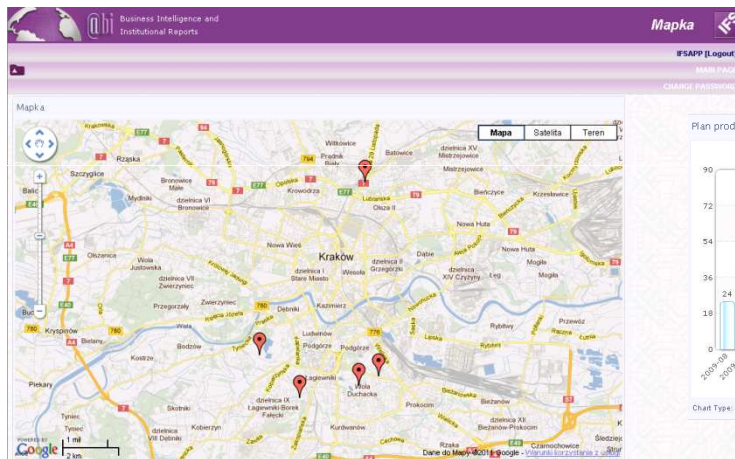
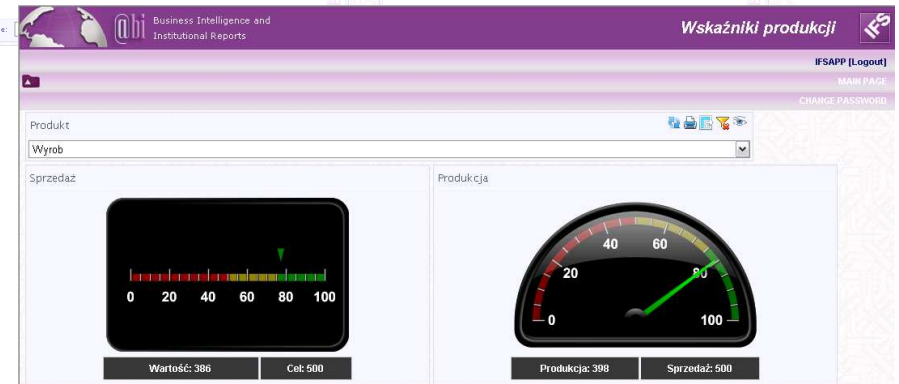
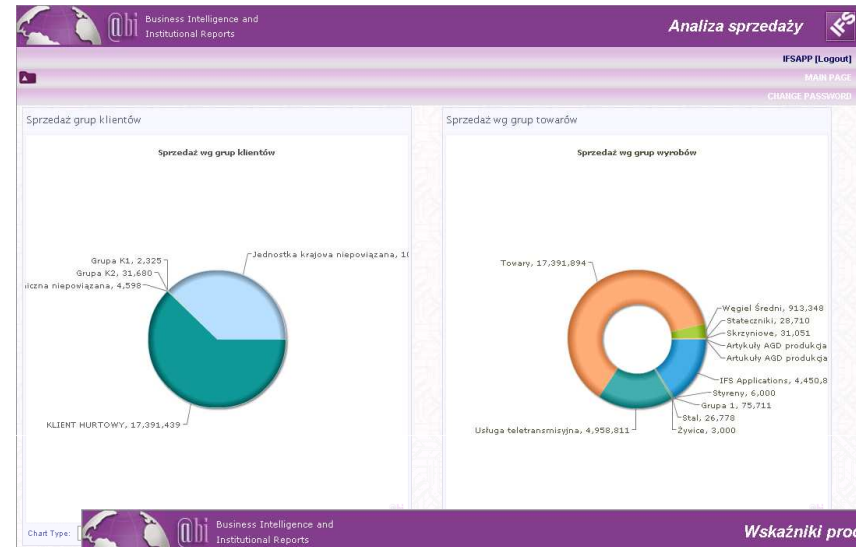
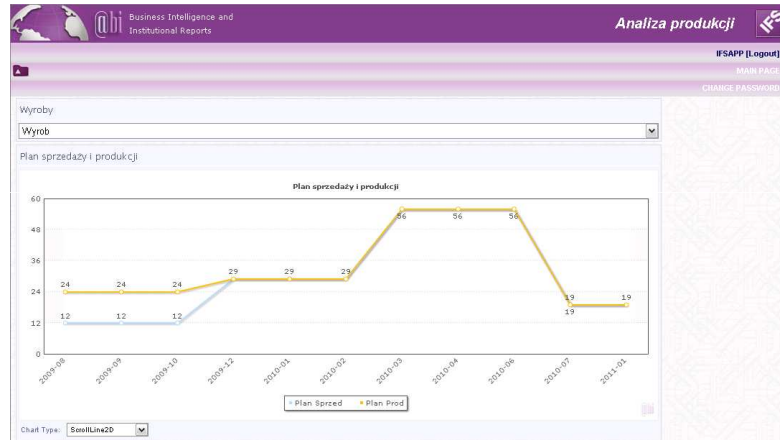
Reason	Percentage
Price not competitive	57%
Delivery Time	2.68%
Poor response	0.21%
Quality	2.25%
Price Advantage	1.2%
Other	1.0%

Won Opportunities reason

Reason	Percentage
Price Advantage	66%
Quality	1.75%
Other	0.14%
Delivery Time	4.72%
Poor response	2.3%



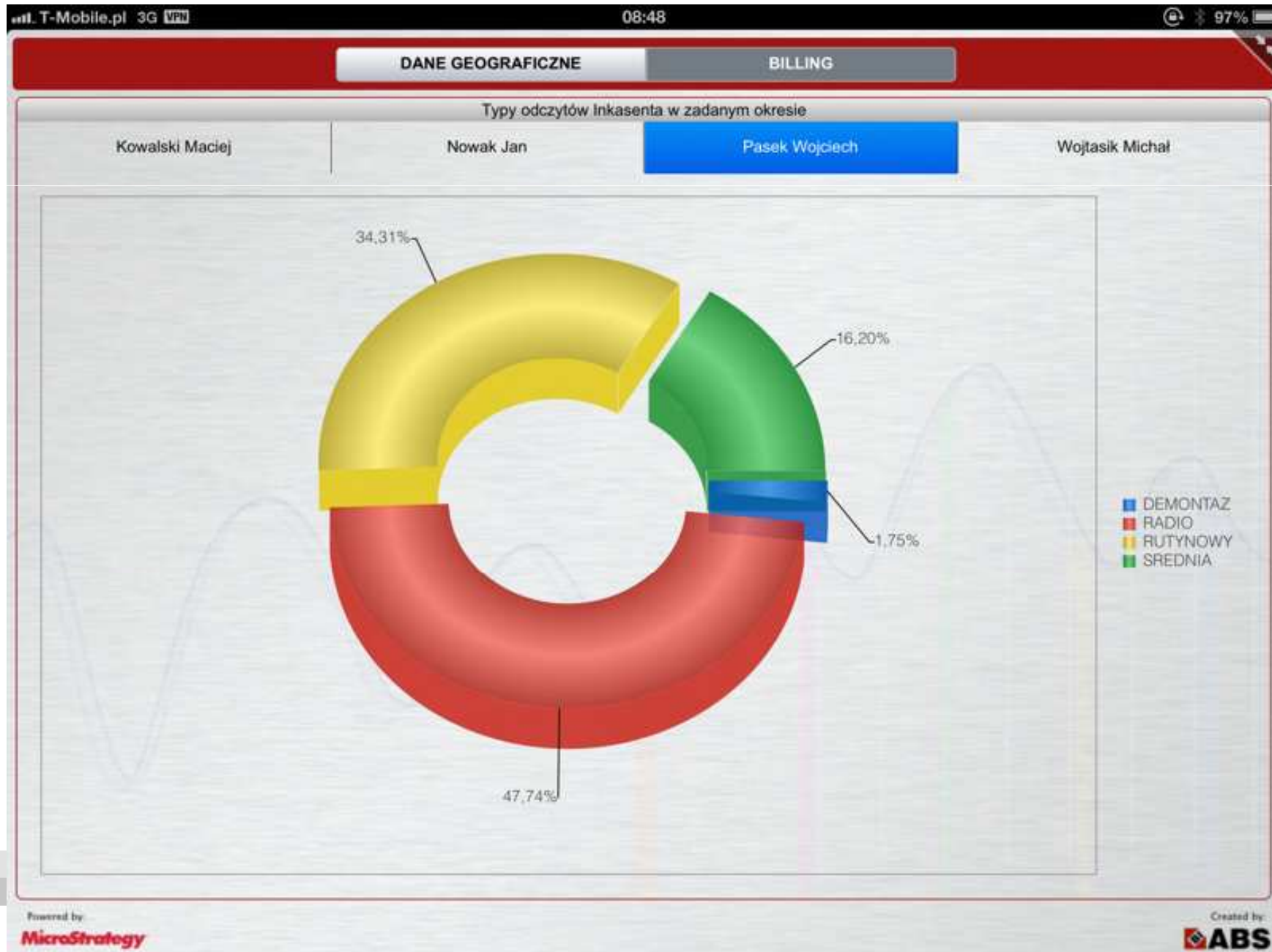
MODUŁ IFS @BI

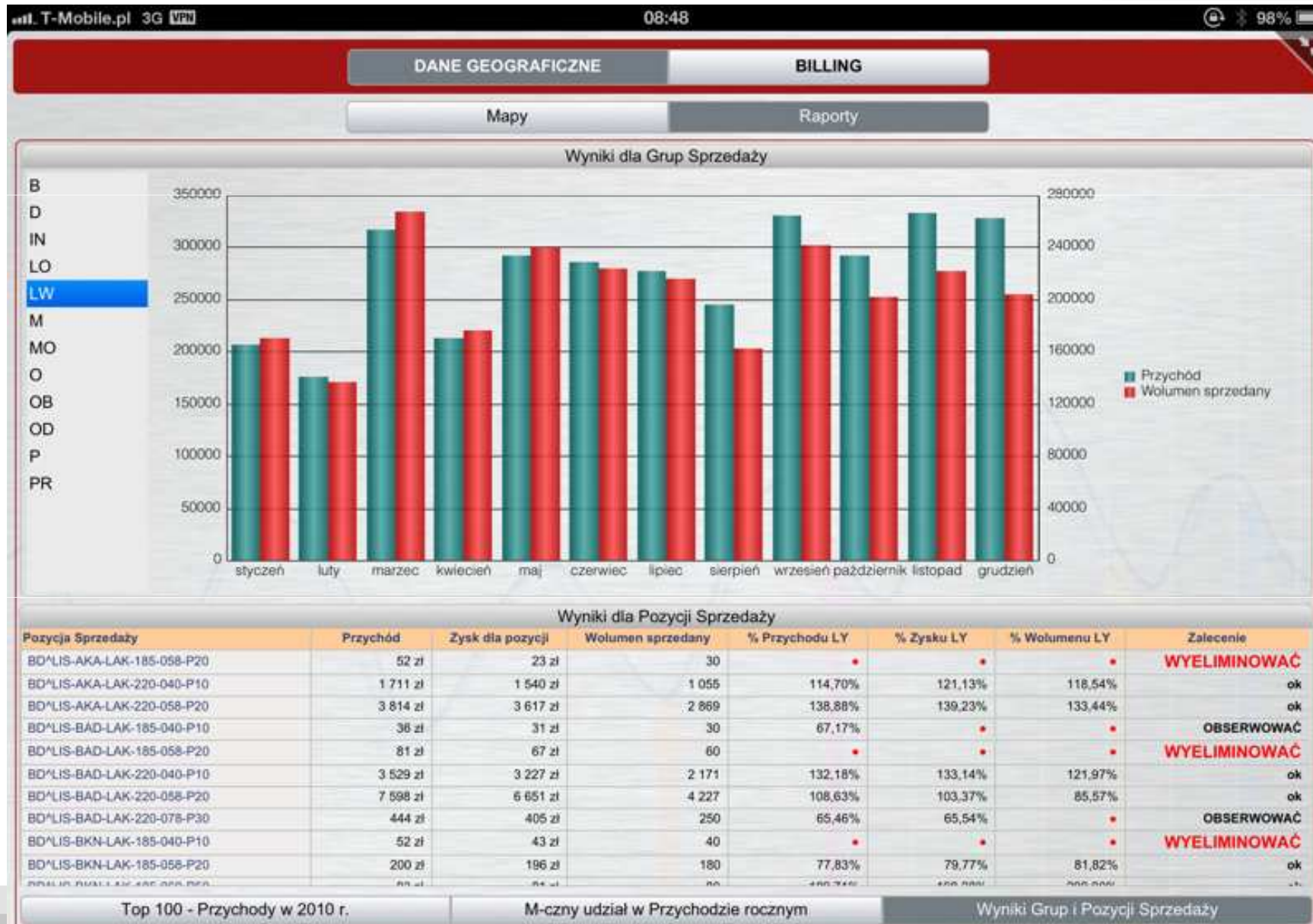


ABS BI



Nowoczesne rozwiązanie informatyczne do zarządzania danymi, które umożliwia korzystanie z wielu źródeł (baz) danych i służy do udostępniania informacji pracownikom, członkom kierownictwa oraz kontrahentom.





ZINTEGROWANE ROZWIĄZANIE MS BI

IFS Navigator

Shortcuts

- Personal Portal
- my administration...
- openIFS Comm...
- IFS Online
- CFO Dashboard

IFS Applications

Eastern Standard Time Mountain Standard Time

Select Indexed Locations...

Tasks Attachments Output Help

IFS

CFO

IFS IFS > CFO

Rick Bucchino

Company	DSO Value	Status
DSO Company		✓
Company 101 (101)	365	✗
Company UK1 (50)	0	✓
IFS Racing USA (10)	0	✓
Service Management (60)	0	✓

AR Turn Over - TEST (101)

USD Top Customers

Customer	AR Turn Over
Customer NA6200	2.09
Customer NA1001	1.00
Customer NA1002	1.00
Customer NA1000	0.92

Age Analysis - Test

Overdue Days	Amount (USD)
1-30	(155)
31-60	2,100
61-90	1,600
91-120	0
121-365	4,500
366-999	900

Profit Revenue vs. Budget - TEST (101)

As of Year 2010 Period 3

	ACTUAL	BUDGET	Status
GROSS SALES	\$522,000	\$312,389	✓
COST	\$215,000	\$178,652	✗
GROSS PROFIT	\$307,000	\$133,737	✓
EXPENSES	\$18,500	\$15,000	✗
NET INCOME	\$288,500	\$118,737	✓

Sales / Profit History - YTD - TEST (101)

As of Year 2010 Period 3

Legend: Gross Sales (dark purple), Gross Profit (medium purple), Net Income (blue)

PODSUMOWANIE



OFERTA IFS DLA UTRZYMANIA MAJĄTKU

Portal klienta



Portal pokwykonawcy



Portal technika



Skaner magazynowy



Analizy



ERP



Optymalizacja serwisu w terenie



Smartfony



NAPRAWY WARSZTATOWE	CENTRUM WSPARCIA	DYSPOZYTORIA I HARMONOGRAMOWANIE
REKLAMACJE I ZWROTY (RMA)		SERWIS W TERENIE
LOGISTYKA CZĘŚCI SERWISOWYCH	KONTRAKTY & UMOWY SERWISOWE	ZARZĄDZANIE PROJEKTEM



IFS I IFS APPLICATIONS

PODSUMOWANIE

- ➔ Ponad 20 lat współpracy z polską energetyką – sprawdzony partner biznesowy
- ➔ Otwartość do współpracy w realizacji oczekiwań funkcjonalnych
- ➔ Doświadczona kadra wdrożeniowa
- ➔ System wyróżnia:
 - ➔ Elastyczność
 - ➔ Nowoczesna technologia
 - ➔ Intuicyjny interfejs użytkownika

Gotowość i partnerskie podejście do rozwoju współpracy



MAREK CICHOSZ

SENIOR BUSINESS CONSULTANT

IFS Industrial and Financial Systems Poland Sp. z o.o.

ul. M. Flisa 4, 02-247 Warszawa, POLSKA

Tel. +48 22 577 46 52, Faks +48 22 577 45 01,

Tel. kom. +48 508 009 638

marek.cichosz@ifsworld.com | www.IFSWORLD.com



www.IFSWORLD.com

THIS DOCUMENT MAY CONTAIN STATEMENTS OF POSSIBLE FUTURE FUNCTIONALITY FOR IFS'S SOFTWARE PRODUCTS AND TECHNOLOGY. SUCH STATEMENTS OF FUTURE FUNCTIONALITY ARE FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND SHOULD NOT BE INTERPRETED AS ANY COMMITMENT OR REPRESENTATION. IFS AND ALL IFS PRODUCT NAMES ARE TRADEMARKS OF IFS. THE NAMES OF ACTUAL COMPANIES AND PRODUCTS MENTIONED HEREIN MAY BE THE TRADEMARKS OF THEIR RESPECTIVE OWNERS.