

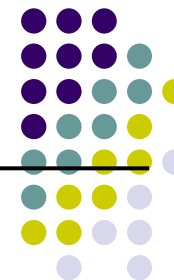
SUR – FBD

System

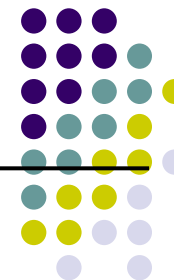
Utrzymania

Ruchu

System Utrzymanie Ruchu

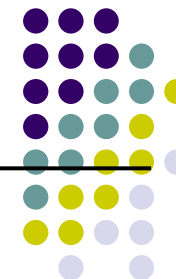


- ☐ Często firmy funkcjonują w swoistym błędnym kole, polegającym na skupieniu uwagi na naprawach tego co się psuje, tym samym powielają wzorce biernego utrzymania ruchu
- ☐ Z powodu braku danych, pokazujących prawdziwy koszt takiego postępowania, firma zaczyna w miarę czasu generować wzrost kosztów utrzymania sprawności technicznej wyposażenia
- ☐ Program SUR-FBD analizuje informacje, pokazując w sposób jednoznaczny gdzie są miejsca powstawania kosztów. Jest narzędziem za pomocą, którego można zatrzymać dalszy wzrost kosztów i rozpocząć planowane działania na drodze obniżania kosztów obsługi urządzeń.



Czym jest SUR-FBD?

System Utrzymanie Ruchu



☰ **SUR-FBD** jest programem komputerowym , zaliczanym do klasy CMMS (Computerized Maintenance Management System – system komputerowego zarządzania działem utrzymania ruchu) .

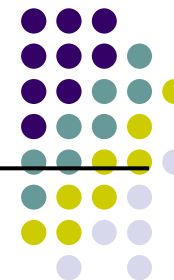
SUR-FBD Formularz Główny

System Utrzymania Ruchu - FBD

Bieżący tydzień: **28**

Kalendarz PPM	Zlecenia Bieżące	Obiekty
Grupy zadań PPM	Kreator Zlecenia	Części
Zadania PPM	Projekty	Pracownicy
Harmonogram PPM	Zamówienia	Firmy
Zlecenia PPM	Zapytania	Administracja
Raporty PPM	Zapotrzebowania	Raportowanie
Praca na roku 2006	Magazyn	

System Utrzymanie Ruchu



☐ Środowisko **SUR-FBD** zapewnia kompleksowe podejście do procesów zachodzących w obszarze działu technicznego :

☐ Gromadzenie danych historycznych .

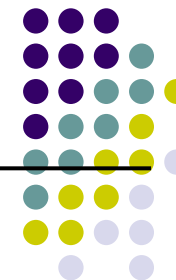
☐ Analiza zebranych danych na podstawie, np. :

☐ 20/80 – Teoria Pareto

☐ 15/85 – Teoria Deminga

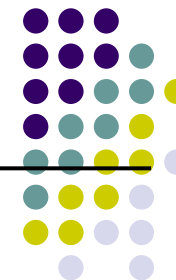
☐ 25/75 – Teoria PPM

☐ Podejmowanie decyzji opartych na faktach , a nie na przeczuciach .



W jakim celu?

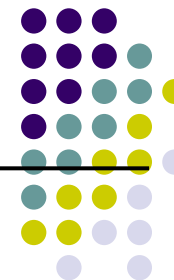
System Utrzymanie Ruchu



☰ **SUR-FBD** pomaga zarządzać bieżącymi zleceniami pracy, prewencyjnym utrzymaniem ruchu, posiadanymi zasobami, zamówieniami oraz wieloma innymi procesami w sposób łatwy i intuicyjny.

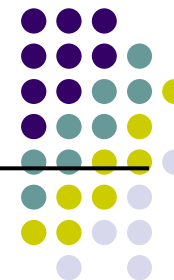
The screenshot displays the SUR-FBD software interface with several overlapping windows. The 'Magazyn Części i Materiałów' window is the most prominent, showing search criteria and a table of parts.

Numer	Nazwa	Typ	Stan Mag	Cena	Indeks FK	Rezerwacja	Przygotowane zam
c0521	ADV-20-10-A	Siłownik pneumat	1	247,00			



Kto może stosować?

System Utrzymanie Ruchu



☰ **SUR-FBD** jest z powodzeniem stosowany w wielu działach utrzymania ruchu, niezależnie od rodzaju stosowanego procesu czy też produktu finalnego :

przemysł samochodowy

spożywczy

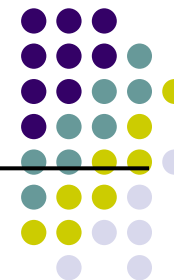
chemiczny

budowlany

elektrotechniczny

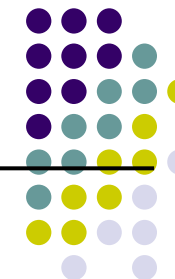
outsourcing utrzymania ruchu

... wszędzie tam , gdzie ma miejsce myślenie w kategoriach ograniczania kosztów i zwiększania profitów działalności



Jak SUR-FBD wpływa na poziom rentowności firmy?

System Utrzymanie Ruchu



- **SUR-FBD** tworzy i organizuje program prewencyjnego utrzymania ruchu.

Obiekt

Dane Podstawowe | Dane Dodatkowe

Nazwa obiektu | ISUR-001 | **Obiekt nadrzędny** | ISUR-003

Typ obiektu | + WALCARKA | **MPK** | 16304

Własność | Maszyny Produkcyjne | **Opis** | 8 stacji montażowych, każda z autonomiczną stacją kontroli. Napęd krzywkowy

Nr obiektu | 345344534 | **Nr rysunku / zmiany konstrukcyjnej** | 6554RT65

Nr seryjny | OKU8GT | **Waga (kg)** | 3500

Numer modelu | 5467568778 | **Zdjęcie** | ... < D:\SUR-FBD_Program\Dokumenty SURFBD\zdjęcia i fil

Rejon | Rejon 1 | **Nieczynny** |

Lokalizacja | DF3

Zdolność produkcji % | 80

Priorytet | Pierwszy

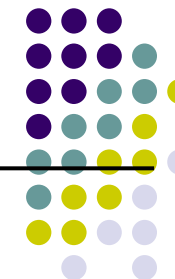
Harmonogram PPM | Dokumentacja techniczna | Wskaźniki | Liczniki | Sterowanie | Części Obiektów | Obiekty Podrzędne | Wymiary i Przestrzeń | Wy < >

Kod zadania	Zadanie	Czas	Pierwszy tydz	Czesotliwość	Grupa	Procedura
z0093	Wymiana filtra podciśnienia.	10	22	1		ISUR001
z0069	Czyszczenie prowadnic napędów pneumatycznych	30	20	1		
z0030	Wymień olej chłodząco-smarujący.	0	6	1	Remont Podstawowy SUR-001	
z0033	Wymień olej.	0	6	1	Remont Podstawowy SUR-001	
z0091	Wymiana płynu chłodzącego.	0	6	1	Remont Podstawowy SUR-001	
z0017	Wyczyść filtr powietrza.	20	10	1	Przegląd Techniczny SUR-001	

Szczegóły | Dodaj | Usuń | Dodaj Grupę | Kopiuj zadania z tego obiektu do ...

Edytuj | Zapisz | Anuluj | Pomiar OEE | 4 tygodnie = miesiąc | 24 tygodnie = pół roku | Bieżący tydzień: 28 | Wypięcie

System Utrzymanie Ruchu



- ☰ **SUR-FBD** koordynuje utrzymanie w sprawności środków produkcyjnych, usługowych, instalacji przez cały okres ich użytkowania

Obiekt

Dane Podstawowe Dane Dodatkowe

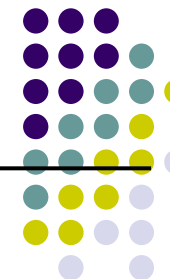
Nazwa obiektu	ISUR-001	Obiekt nadrzędny	ISUR-003
Typ obiektu	+ WALCARKA	MPK	16304
Własność	Maszyny Produkcyjne	Opis	8 stacji montażowych, każda z autonomiczną stacją kontroli. Napęd krzywkowy
Nr obiektu	345344534	Nr rysunku / zmiany konstrukcyjnej	6554RT65
Nr seryjny	OKU8GT	Waga (kg)	3500
Numer modelu	5467568778	Zdjęcie	D:\SUR-FBD_Program\Dokumenty SURFBD\zdjęcia i fil...
Rejon	Rejon 1	Nieczynny	<input type="checkbox"/>
Lokalizacja	DF3		
Zdolność produkcji %	80		
Priorytet	Pierwszy		

Media zasilające Dokumentacja techniczna Wskaźniki Liczniki Sterowanie Części Obiektów Obiekty Podrzędne Wymiary i Przestrzeń Wypo

Nazwa dokumentu	Ścieżka dostępu na dysku	Lokalizacja dokumentu papierowego
▶ podstawa podajnika	D:\SUR-FBD_Program\Do ...	
Mechanika - rysunki	...	SD/01/5
Elektryka - zasilanie	...	SD/01/4
Automatyka - sterowanie	D:\SUR-FBD_Program\Do ...	SD/01/03
schemat	D:\SUR-FBD\SUR-FBD_dc ...	

Edytuj Zapisz Anuluj Pomiar OEE Wyjście

System Utrzymanie Ruchu



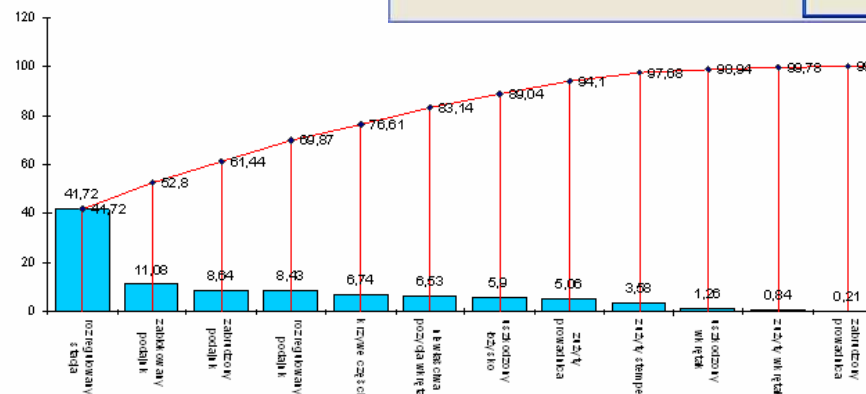
☰ **SUR-FBD** identyfikuje problemy, niezależnie od miejsca ich powstawania, charakteru i w ciągu sekund przedstawia je w różnej formie graficznej

Wykres Pareto Dla zdarzeń na Obiekcie - Czas postoju

Za okres od: 2005-06-07 do 2006-07-07

Obiekt !SUR-001
 Typ Obiektu W/ALC ARKA
 Nr Obiektu 345344534
 Data Instalacji 2001-04-09
 Rejon Rejon 1
 Wydział !SUR

Zdarzenie	Minuty	%	% skum
rozregulowany stacja	880	42,25	42,25
zabrudzony podajnik	205	9,84	52,09
rozregulowany podajnik	200	9,60	61,69
krzywe części	160	7,68	69,37
niewłaściwa pozycja wkretek	155	7,44	76,81
uszkodzony łożysko	140	6,72	83,53
zużyty przewód	120	5,76	89,29
zablokowany podajnik			
zużyty stempel			
uszkodzony wkretek			
zabrudzony przewód			
przetarty przewód			



Raporty

Maszyny Części Praca Zlecenia Narzędzia

Lista Maszyn wg Ilości zleceń bieżących

Raporty Top 10 - dla Maszyn

Podsumowanie zapotrzebowania na media zasilające

Podsumowanie czasów postoju Maszyn za okres

Projekty wykonane na Maszynie

Serwis Zewnętrzny na Maszynach

Porównanie czasów pracy maszyn do czasów postoju

Raporty Top 10 dla Maszyn

Bieżące

Raport Od 2007-01-11

Raport Do 2007-02-11

10 Maszyn o najwyższym koszcie części i materiałów

10 Maszyn o najwyższym koszcie pracy

10 Maszyn o najwyższej ilości zleceń bieżących

10 Maszyn o najdłuższym czasie postoju

Zakład (puste jeśli dla całości)

Wydział (puste jeśli dla całości)

Rejon (puste jeśli dla całości)

Raporty pokazują 10 Maszyn o n...

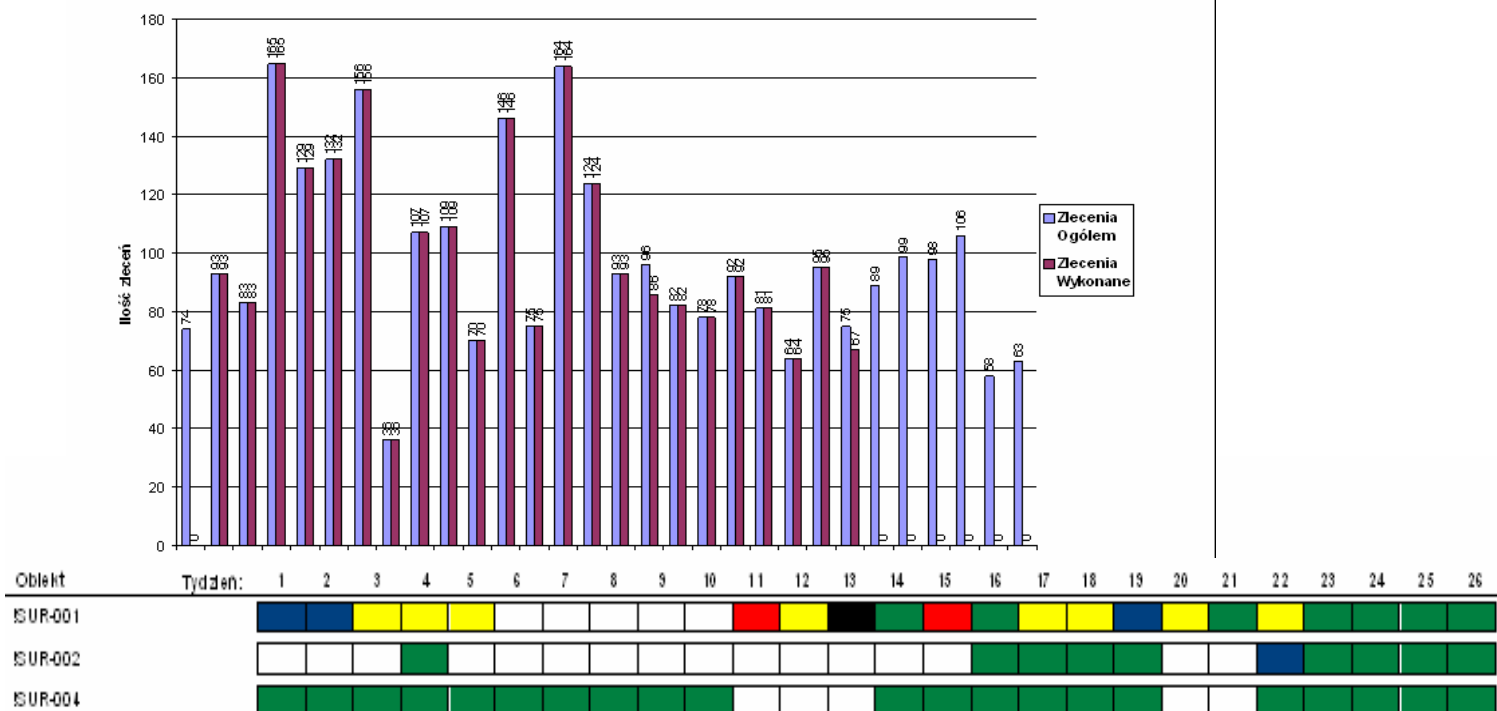
Aby uruchomić każdy z raportów

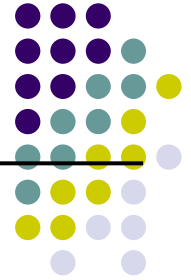
Jak SUR-FBD wpływa na poziom rentowności firmy?



SUR-FBD optymalizuje listy zadań prewencyjnych

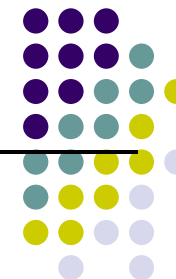
Porównanie ilości zleceń PPM ogółem do wykonanych
Za okres od tygodnia: 1 do tygodnia: 52





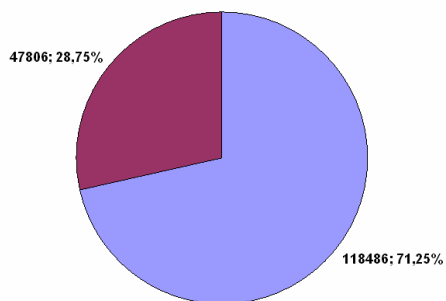
Jakie są korzyści
w stosunku do
systemów
„papierkowych”

System Utrzymanie Ruchu

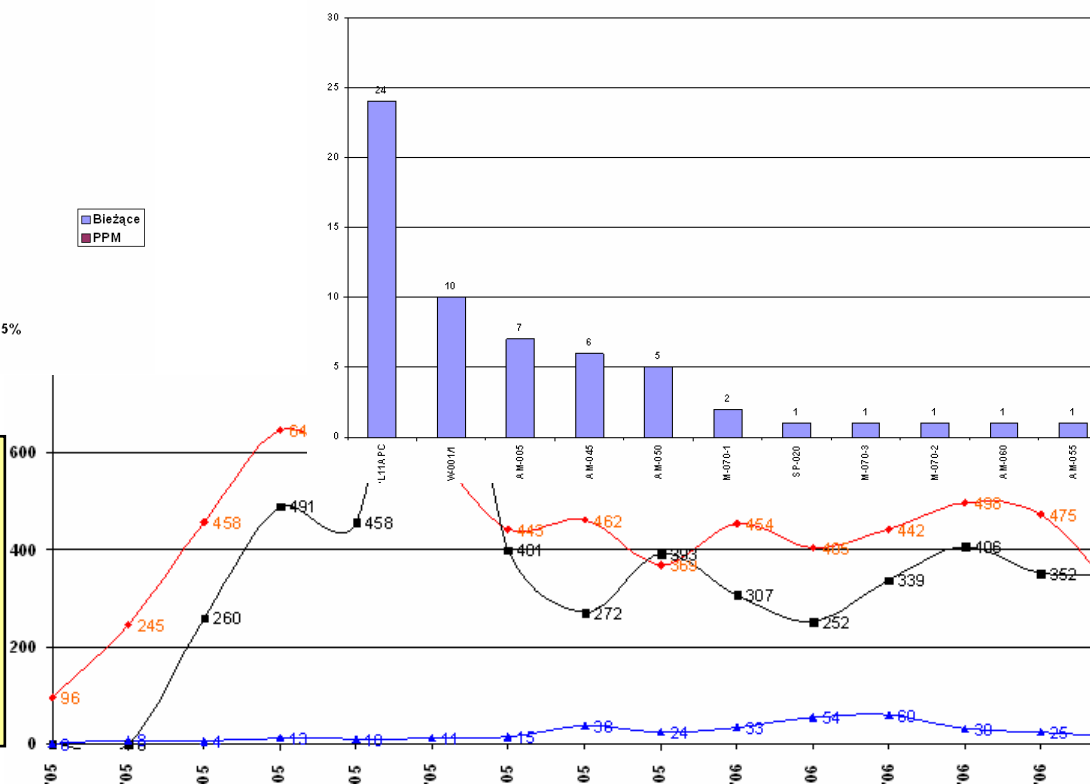


☰ **SUR-FBD** szybko i dokładnie opisuje zachodzące procesy, odkrywa ich wpływ na aktualną sytuację oraz wyznacza trendy

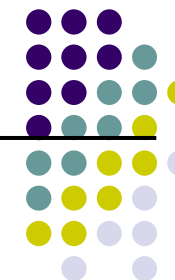
Stosunek czasów postoju dla zleceń bieżących i PPM (min) Za okres od: 2004-06-14 do 2006-07-14



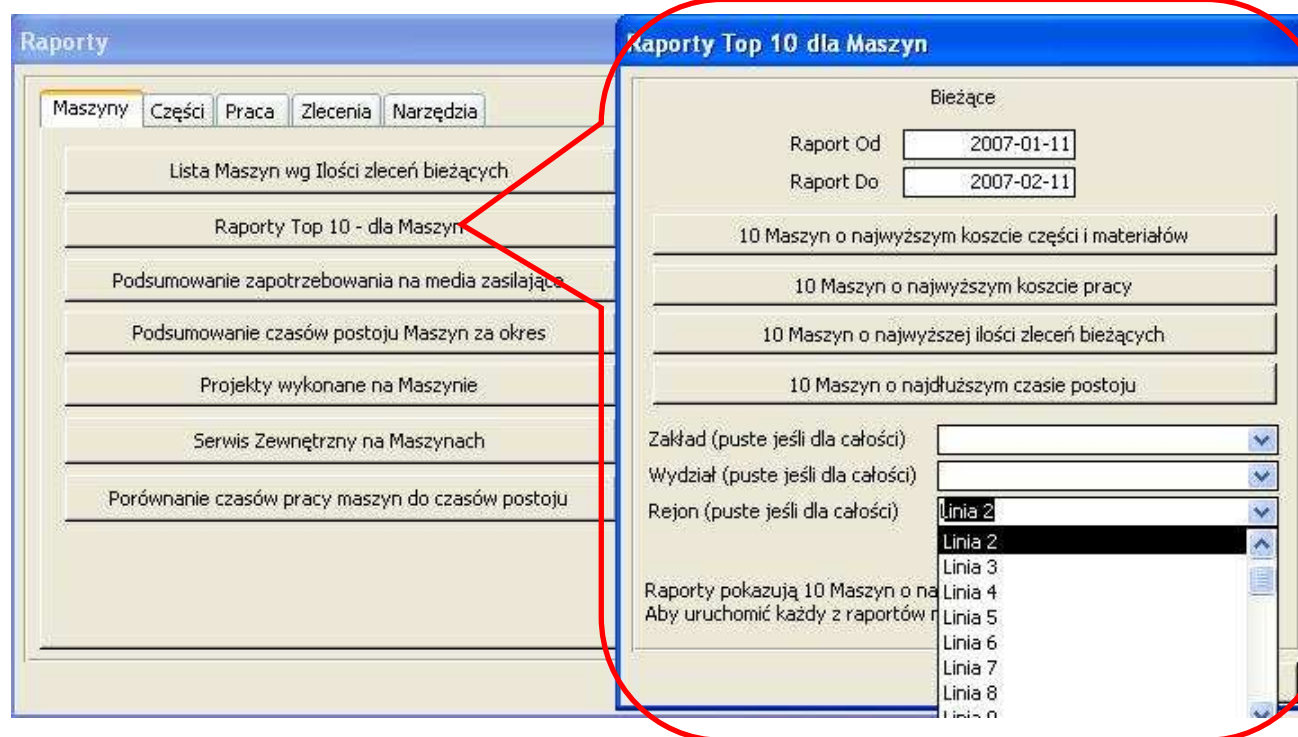
Wykres zużycia części -c0525; IB 05 01 74 Za okres od: 2004-01-01 do 2006-07-07. Dla maszyn



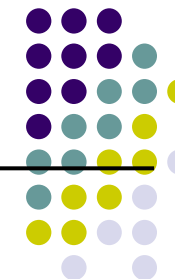
80% informacji jaka jest przetwarzana przez umysł człowieka, dociera do nas drogą wzrokową . Przedstawianie danych w formie graficznej jest najbardziej efektywną formą przekazu informacji. **SUR-FBD** automatycznie tworzy wykresy, odciążając użytkownika od konieczności przetwarzania danych tabelarycznych w zrozumiałe wykresy .



- **SUR-FBD** identyfikuje wszystkie źródła kosztów utrzymania ruchu w odniesieniu do skatalogowanych elementów: maszyny, części, czas pracy, straty czasu produkcyjnego i wiele innych...



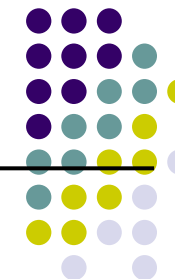
System Utrzymanie Ruchu



- **SUR-FBD** umożliwia szybkie i łatwe wprowadzanie danych, jak i ich „wyciągnięcie” .

The screenshot displays two overlapping windows from the SUR-FBD software interface. The background window is titled "Część / Materiał" and contains various input fields for material data, including "Numer części" (part number), "Cena" (price), "Typ części" (part type), "Nazwa (nr kat)" (name), "Jednostka miary" (unit of measure), "Stan magazynu" (warehouse status), "Stan minimalny" (minimum stock), "Stan maksymalny" (maximum stock), "Regał / Magazyn" (shelf/warehouse), and "Dostawca" (supplier). The foreground window is titled "Pracownik / Użytkownik" and contains fields for employee data, including "Nazwisko" (surname), "Imię" (first name), "Opis" (description), "Login" (with "Dodaj Login", "Usuń login", and "Zmień hasło" buttons), "Stanowisko" (position), "Specjalizacja" (specialization), "Email", "Telefon", "Data zatrudnienia" (hire date), "Data zwolnienia" (dismissal date), and "Stawka godzinowa" (hourly rate). A checkbox labeled "Uwzględnij tego pracownika w czasie pracy" is also present. At the bottom of the foreground window, there are tabs for "Grupy Użytkownika", "Szkolenia / Uprawnienia", "Czasy Pracy", and "Nieobecności".

System Utrzymanie Ruchu



☰ Dane historyczne jak i wnioski z nich płynące są dostępne w „sekundę „.

Podsumowanie czasów postojów dla maszyn		Data wydruku: 2006-07-07	
Za okres od : 2006-06-07 do 2006-07-07			
Dla wydziału : Hala D-M 8G			
Typ Zlecenia Bieżące			

Wydział		Hala D-M 8G	

Razem dla Wydziału (minuty)		171633	
Razem dla Typu zlecenia (minuty)		171633	
Typ Zlecenia PPM			

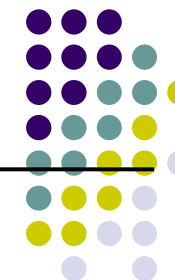
Wydział		Hala D-M 8G	

Razem dla Wydziału (minuty)		67305	
Razem dla Typu zlecenia (minuty)		57305	
Typ Zlecenia Projektowe			

Wydział		Hala D-M 8G	

Razem dla Wydziału (minuty)		250	
Razem dla Typu zlecenia (minuty)		250	
Razem dla raportu (minuty)		229188	

System Utrzymanie Ruchu



☰ **SUR-FBD** skupia w jednym miejscu, dostępnym dla wszystkich użytkowników, informacje związane z utrzymaniem ruchu. To gwarantuje, że wszyscy pracują „na tych samych” informacjach.

SUR-FBD Formularz Główny

System Utrzymania Ruchu - FBD

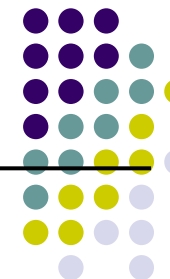
Bieżący tydzień: **28**

Kalendarz PPM	Zlecenia Bieżące <input type="checkbox"/>	Maszyny
Grupy zadań PPM	Kreator Zlecenia	Części
Zadania PPM	Projekty	Pracownicy
Harmonogram PPM	Zamówienia	Firmy
Zlecenia PPM	Zapytania	Administracja
Raporty PPM	Zapotrzebowania	Raportowanie
Praca na roku	Magazyn	<input type="text" value="R"/>
<input type="text" value="2006"/>		

Ver. 5.7 b Zalogowany użytkownik: suradmin 2006-07-07 [Wyjście](#)

[Czyść](#) -> 2006-07-07 11:37:14 - Uwaga: zostały przekroczone minimalne stany magazynowe. Sprawdź magazyn!

System Utrzymanie Ruchu



☰ **SUR-FBD** tworzy listę użytkowników o zróżnicowanym poziomie dostępu (dla każdego przycisku można zdefiniować indywidualną listę użytkowników).

Pracownicy / Użytkownicy

Filtrowanie Sortowanie

Nazwisko Pracownicy zajęci Wolni Wszyscy

Specjalność Pokaż nieobecnych w dniu

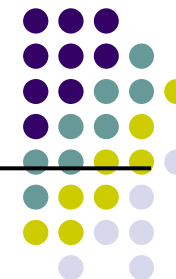
Stanowisko

Nazwisko	Imie	Login	Stanowisko	Specjalnosc	Grupy
Pracownikj	Piaty	Pracownikj 5	Mechanik	Spawacz	Specjaliści,
Pracownikj	dziewiętnasty	Pracownikj 19	Automatyk	Automatyk	Specjaliści,
Pracownikj	czwarty	Pracownikj 4	Lider UR	Elektryk	Specjaliści,
Pracownikj	Jedenasty	Pracownikj 11	Automatyk	Automatyk	Specjaliści,
Pracownikj	Trzynasty	Pracownikj 13	Elek		
Pracownikj	szesnasty	oper2	Ope		

Uprawnienia użytkowników

Filtrowanie

Formularz	Przycisk	Grupa użytkowników	Czy uprawniony	Usui uprawnienia
SUR-FBD Formularz Główny ver .Net	Administracja	Dyspozytorzy	<input checked="" type="checkbox"/>	Usui uprawnienia
SUR-FBD Formularz Główny ver .Net	Administracja	Magazynierzy	<input type="checkbox"/>	Usui uprawnienia
SUR-FBD Formularz Główny ver .Net	Administracja	Operatorzy	<input type="checkbox"/>	Usui uprawnienia
SUR-FBD Formularz Główny ver .Net	Administracja	Specjaliści	<input type="checkbox"/>	Usui uprawnienia
SUR-FBD Formularz Główny ver .Net	Administracja	Szefowie	<input checked="" type="checkbox"/>	Usui uprawnienia
SUR-FBD Formularz Główny ver .Net	Części	Dyspozytorzy	<input checked="" type="checkbox"/>	Usui uprawnienia
SUR-FBD Formularz Główny ver .Net	Części	Magazynierzy	<input checked="" type="checkbox"/>	Usui uprawnienia
SUR-FBD Formularz Główny ver .Net	Części	Operatorzy	<input type="checkbox"/>	Usui uprawnienia
SUR-FBD Formularz Główny ver .Net	Części	Specjaliści	<input checked="" type="checkbox"/>	Usui uprawnienia
SUR-FBD Formularz Główny ver .Net	Części	Szefowie	<input checked="" type="checkbox"/>	Usui uprawnienia
SUR-FBD Formularz Główny ver .Net	Firmy	Dyspozytorzy	<input checked="" type="checkbox"/>	Usui uprawnienia
SUR-FBD Formularz Główny ver .Net	Firmy	Magazynierzy	<input checked="" type="checkbox"/>	Usui uprawnienia



- ☰ **SUR-FBD** indywidualnie parametryzuje stacje robocze

Parametry Stacji Roboczej

Odstęp (w sekundach) w jakich ten komputer będzie sprawdzał niżej wybrane Alarmy (0 aby nie sprawdzać)

Czy alarmować zbyt niskie stany magazynowe

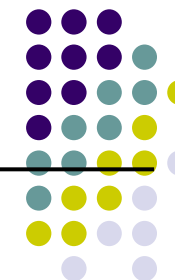
Czy alarmować przekroczenie wartości krytycznych liczników w maszynach

Czy alarmować zbliżające się przeglądy UDT

Czy alarmować wpisanie przez użytkownika Mobilnego zleceń Bieżących Alarmowych

Ścieżka dostępu do bazy danych

Jakie są korzyści w stosunku do systemów „papierkowych”

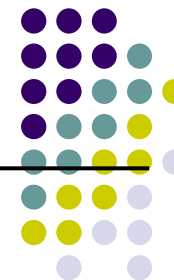


- **SUR-FBD** zapewnia systemową komunikację z innymi aplikacjami MS Office

Lista Części

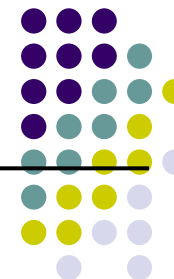
Dla typu czesci Czujnik Indukcyjny;

Nr Części	A	B	C	D	E	F	
	Dla typu czesci Czujnik Indukcyjny;						
	1	Numer	Nazwa	Typ	StanMin	Stan Mag	Cena
c0012	3	c0012	XS1M12KP340	Czujnik Indukcyjny	0	2	0,00
c0021	4	c0021	XS1 L04PA310	Czujnik Indukcyjny	0	0	0,00
c0037	5	c0037	fu45	Czujnik Indukcyjny	0	2	270,75
c0050	6	c0050	XUZ C24	Czujnik Indukcyjny	0	2	0,00
c0051	7	c0051	17.003E.CKB	Czujnik Indukcyjny	1	2	0,00
c0053	8	c0053	992AA18AP-HD	Czujnik Indukcyjny	0	0	0,00
c0054	9	c0054	992AA12AP-HD	Czujnik Indukcyjny	0	0	200,00
c0059	10	c0059	17.003D.CKA	Czujnik Indukcyjny	0	0	60,00
c0060	11	c0060	KIB M30PS/0-10-KL2	Czujnik Indukcyjny	1	1	0,00
c0061	12	c0061	1301-7013683	Czujnik Indukcyjny	4	3	120,00



Podstawowe moduły funkcyjne

System Utrzymanie Ruchu



- ☰ Zlecenia Bieżące.
- ☰ Pracownicy
- ☰ Firmy
- ☰ Katalog Obiektów
- ☰ Zamówienia - Magazyn
- ☰ Raportowanie.
- ☰ Projekty.
- ☰ Prewencyjne Utrzymanie Ruchu - PPM.

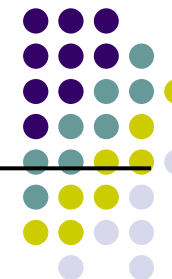
The screenshot shows the 'SUR-FBD Formularz Główny' (Main Form) interface. The title bar is blue with the text 'SUR-FBD Formularz Główny'. The main content area is titled 'System Utrzymania Ruchu - FBD'. On the right side, it displays 'Bieżący tydzień: 28'. The interface is organized into several sections:

- Left Column (PPM related):** Includes buttons for 'Kalendarz PPM', 'Grupy zadań PPM', 'Zadania PPM', 'Harmonogram PPM', 'Zlecenia PPM', 'Raporty PPM', and 'Praca na roku' (with a dropdown menu set to '2006').
- Middle Column:** Includes buttons for 'Zlecenia Bieżące' (with a checkbox), 'Kreator Zlecenia', 'Projekty', 'Zamówienia', 'Zapytania', 'Zapotrzebowania', and 'Magazyn'.
- Right Column:** Includes buttons for 'Maszyny', 'Części', 'Pracownicy', 'Firmy', 'Administracja', and 'Raportowanie'.

At the bottom, there is a status bar with the following information:

- Ver. 5.7 b
- Zalogowany użytkownik: suradmin
- 2006-07-07
- Wyjście
- Czyść
- 2006-07-07 11:37:14 - Uwaga: zostały przekroczone minimalne stany magazynowe. Sprawdź magazyn!

System Utrzymanie Ruchu



☰ Zlecenie Pracy w systemie **SUR-FBD** mogą być tworzone ręcznie lub automatycznie przez Kreatora Zleceń

Kreator Zlecenia Bieżącego
Krok 1 z 3
Ogranicz do Wydziału

Og

Wybierz r

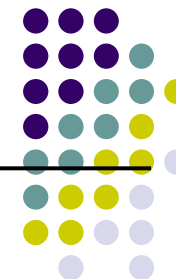
Dalej >>

Kreator Zlecenia Bieżącego
Krok 2 z 3
Podaj Typ z

Dalej >>

Kreator Zlecenia Bieżącego
Krok 3 z 3
Wybierz opis problemu i kliknij "Zakończ"
Nie uruchamia się na żądanie
Nie zatrzymuje się na żądanie
Niepożądane zatrzymanie / niespodziewane
Niska wydajność
Wysoka wydajność
Zewnętrzny wyciek medium
Wewnętrzny wyciek medium
... ..
Zakończ

W jaki sposób Zlecenie Pracy obniża koszty mojej firmy ?



☰ Tylko trzy pola należy wypełnić w systemie **SUR-FBD** (nr maszyny, typ zadania oraz opis problemu), aby stworzyć Zlecenie Pracy, na które musi zareagować dział utrzymania ruchu. Funkcje rozwiń-wybierz ułatwiają i przyspieszają tworzenie Zlecenia.

Zlecenie

Nr Zlecenia: 18042
Maszyna: ISUR-001 - 345344534 - MŁYN
Typ zlecenia: Bieżące
Rodzaj zlecenia: []
Typ zadania: Awaryje Zlecenie Pracy

Data utworzenia: 2007-02-11
Czas utworzenia: 15:27
Wprowadził / Zakończył: suradmin
Kiedy wykonać: [] Zmiana []
Czas postoju (min): 0
Zlecił: Pracownik czwart

Opis problemu: Nie uruchamia się na żądanie
Opis rozwiązania: []

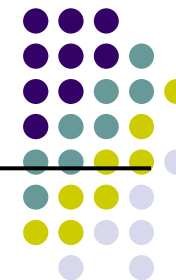
Zdarzenie: + [] Zdarzenie dotyczy: + []
Przygotowane: Zatrzymanie produkcji: Data wykonania: [] Czy zadanie wykonano:

Części zużyte na wykonanie zlecenia | Pracownicy biorący udział w zleceniu | Serwis zewnętrzny | Narzędzia | Dane Dodatkowe Zlecenia

Część: Nazwa Nr Typ FK Rezerwacja: Ilość: [] M Zdejmij z maq. Zwiększenie wartości środka trw: [] wydruk

Edytuj | Zapisz | Anuluj | Drukuj zlecenie | Wyjście

System Utrzymanie Ruchu



☰ **SUR-FBD** daje możliwość szczegółowego opisu każdego Zlecenia Pracy, Obiektu poprzez połączenie z nim dowolnych dokumentów elektronicznych – instrukcje, zdjęcia, filmy ... itd.

Maszyna

Nazwa maszyny ISUR-001
Typ maszyny MLYN
Klasa maszyny Maszyny Produkcyjne
Nr maszyny 345344534
Nr seryjny OKU8GT
Numer modelu 5467568778
Rejon Rejon 5
Lokalizacja DF3
Zdolność produkcji % 80
Priorytet Pierwszy
Maszyna nadrzędna ISUR-003
MPK 16304

Opis 8 stacji montażowych krzywkowy
Producent
Dostawca
Osoba odpowiedzialna
Data Produkcji
Data Instalacji
Nr Księgowy
Następny przegląd U
Nieczynna od tygodnia
Nieczynna

Media zasilające Dokumentacja techniczna Wskaźniki Liczniki Sterowanie Części Maszyny

Nazwa dokumentu	Ścieżka dostępu na dysku	Lokalizacja
dd		SD/01/5
Elektryka - zasilanie		SD/01/4
▶ schemat	D:\SUR-FBD\SUR-FBD_dc	
film szkoleniowy-podajnik	D:\SUR-FBD_Program\Do	
*		

Edytuj Zapisz Anuluj Pomiar OEE

PhotoSnap Viewer

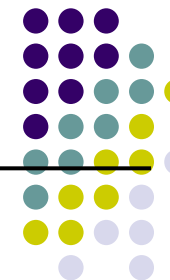
System

Equipment

Component

Part

System Utrzymanie Ruchu



■ **SUR-FBD** posiada oddzielny moduł zadań prewencyjnych utrzymania ruchu oparty na kalendarzu zdarzeń

Tygodnie

Tygodnie dla wybranego roku

Nr Tygodnia	Data początku	Data końca	Rok	Czy był harmonogram
1	2006-01-01	2006-01-01	2006	<input type="checkbox"/>
2	2006-01-02	2006-01-08	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
3	2006-01-09	2006-01-15	2006	<input type="checkbox"/>
4	2006-01-16	2006-01-22	2006	<input type="checkbox"/>
5	2006-01-23	2006-01-29	2006	<input type="checkbox"/>
6	2006-01-30	2006-02-05	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
7	2006-02-06	2006-02-12	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
8	2006-02-13	2006-02-19	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
9	2006-02-20	2006-02-26	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
10	2006-02-27	2006-03-05	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
11	2006-03-06	2006-03-12	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
12	2006-03-13	2006-03-19	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
13	2006-03-20	2006-03-26	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
14	2006-03-27	2006-04-02	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
15	2006-04-03	2006-04-09	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
16	2006-04-10	2006-04-16	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
17	2006-04-17	2006-04-23	2006	<input checked="" type="checkbox"/>

System Utrzymanie Ruchu



- **SUR-FBD** posiada wiele mechanizmów ułatwiających obsługę - Zlecenia Prewencyjne można łączyć w grupy, tworząc w ten sposób kompletne zestawy obsługi technicznej dowolnego obiektu

Zadania PPM

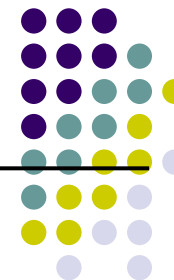
Filtrowanie Sortowanie

Rodzaj: Grupa:

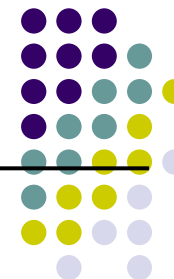
Kod:

Opis:

Kod	Rodzaj	Data wprowadzenia	Opis
z0017	Pneumatyka		Wyczyść filtr powietrza.
z0022	Elektryka		Sprawdź podłączenie przewodów zasilających.
z0024	Mechanika		Czyszczenie i smarowanie , regulacja prowadnic kliszy.
z0031	Mechanika		Sprawdź stan klinowych pasów napędowych.
z0037	Mechanika		Demontaż i czyszczenie elektrod.
z0041	Mechanika		Sprawdź szczelność układu chłodzenia.
z0046	Mechanika		Szczelność instalacji smaru.
z0049	Elektryka		Sprawdź mocowanie czujników, usuń luzy.
z0072	Pneumatyka		Sprawdź stan instalacji pneumatycznej - brak nieszczelności, brak luźnych przewodów.
z0086	Mechanika		Sprawdź stan elementów izolacyjnych (pierścienie, dyski, maty).
z0095	Mechanika		Sprawdź ustawienie stempla względem matrycy.
z0099	Mechanika		Sprawdź nastawy sprzęgieł.



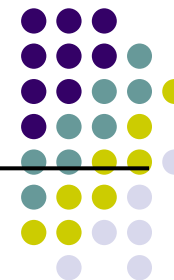
Jaki jest następny krok ?



- ☰ Prosimy o pobranie materiałów ze strony www.sur.pl oraz umówić prezentację systemu **SUR-FBD** , którą przeprowadzimy w dogodnym dla Państwa terminie

- ☰ Ilość osób biorących udział w prezentacji jest nieograniczona

- ☰ Czas prezentacji jest nieograniczony – jesteśmy do Państwa dyspozycji, aby odpowiedzieć na każde pytanie, wyjaśnić każdą wątpliwość .



Dziękujemy
za uwagę