



***„Systemy informatyczne wspomagające
działalność Tresury”***

KORAB - czyli korporacyjna aplikacja
wspomagania działalności Tresury, Skanska

Czemu Excel jest wciąż najpopularniejszą aplikacją wspomagającą działalność Treasury w Polsce?

1. Duże możliwości gromadzenia i przetwarzania danych w oparciu o funkcje oraz łatwość tworzenia wykresów.
2. Fakt posiadania tzw. relacyjnej bazy danych oraz makr.
3. Gromadzenie danych w formie arkuszy lub baz danych z możliwością formatowania i sortowania oraz raportowania.
4. Duża ilość funkcji m. in. finansowych, matematycznych i statystycznych, oraz możliwość dodawania nowych.
5. Łatwość tworzenia tabel, zestawień lub rachunków.

NISKA CENA

EXCELLENT



Czemu w Skanska szukaliśmy lepszych narzędzi ?

Aby odpowiedzieć na to pytanie trzeba wiedzieć czym jest Skanska

- przychody Grupy Skanska SA za rok 2007: 3,2 mld zł
- zysk netto za 2007 rok - 141,8 mln zł
- zatrudnienie na koniec 2007 roku: 6 413 pracowników
- obecna we wszystkich segmentach polskiego rynku budowlanego
- ponad 400 budów w całej Polsce

Oznacza to, że w ciągu roku musimy się zmierzyć z:

- tysiącami gwarancji bankowych, ubezpieczeń i transakcji FX
- setkami raportów dla instytucji finansowych i właściciela
- dziesiątkami raportów na potrzeby Zarządu



Systemu Departamentu Skarbu Skanska na początku 2005

- *setki arkuszy Excela, którymi trzeba zarządzać*
- *przeładowane informacjami pliki (50 mega)*
- *nieustanne archiwowanie danych i tworzenie kopii zapasowych*
- *brak możliwości nadawania rozbudowanych uprawnień do danych*
- *setki godzin spędzanych na manualnej pracy na plikach*
- *skomplikowane modele zachowań w celu ochrony danych*



Największe problemy



- *znikające rekordy*
- *dostęp osób niepowołanych*
- *brak zabezpieczeń*
- *kopiowanie formuł na posortowanych plikach*
- *awarie i późny czas reakcji*
- *błędy wynikające z czynnika ludzkiego*
- *czasochłonność*
- *brak możliwości pracy wielu osób w tym samym czasie*
- *gubienie linków pomiędzy arkuszami*

Droga do celu



- *Zidentyfikowaliśmy problemy i ich przyczyny*
- *Określiliśmy własne potrzeby i zidentyfikowaliśmy potrzeby Firmy*
- *Zaprojektowaliśmy założenia na jakich ma opierać się aplikacja*
- *Przy pomocy Excela i formuł przetłumaczyliśmy to na język IT*
- *Braliśmy czynny udział w tworzeniu narzędzia i testowaliśmy produkt*
- *Określiliśmy schematy uprawnień i dostępów*
- *Zasililiśmy system danymi i wdrożyliśmy w firmie*
- *Przeszkoliliśmy użytkowników*

Grudzień 2005 – system do zarządzania FX

- *wszystkie transakcje zaimportowaliśmy do systemu*
- *system umożliwia ich sortowanie i generowanie raportów w wielu formatach*
- *wygląd przypomina bazę prowadzoną w excel'u (user friendly)*

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N
1	Bank	Branch	Value	PLN	CI. Rate	Currency	Code	Sub	Trade Date	Deal	Mat. Date	Closed/Op en/	Comment
35	SFS	Hydrotrest	1 030 393,00	- 4 296 738,81	4,170000	EUR/PLN	08120400	03	2004-12-16	79535	2004-12-20	CL	rolled on 30.03.2007
36	SFS	Hydrotrest	618 436,00	- 2 578 878,12	4,170000	EUR/PLN	08120400	04	2004-12-16	79534	2004-12-20	CL	rolled on 30.04.2007
37	SFS	Hydrotrest	459 401,00	- 1 915 702,17	4,170000	EUR/PLN	08120400	05	2004-12-16	79533	2004-12-20	CL	rolled on 29.06.2007
38	SFS	Hydrotrest	- 1 010 683,00	4 123 586,64	4,080000	EUR/PLN	08120400	06	2004-12-27	79972	2004-12-29	CL	swaped from 31.12.2004
39	SFS	PRDM	- 482 177,18	1 967 765,07	4,081000	EUR/PLN	08120400	07	2004-12-27	79978	2004-12-29	CL	swaped from 14.01.2005
40	SFS	PRDM	- 925 440,90	3 776 724,31	4,081000	EUR/PLN	08120400	08	2004-12-27	79982	2004-12-29	CL	swaped from 14.01.2005
41	SFS	KPRM Skod	- 1 698 487,13	6 902 651,70	4,064000	EUR/PLN	08120400	09	2004-12-27	79993	2004-12-29	CL	swaped from 30.12.2004
42	SFS	KPRM Skod	- 2 264 649,50	9 457 855,71	4,176300	EUR/PLN	08120400	10	2004-12-15	79445	2004-12-30	CL	
43	SFS	KPRM Skod	1 698 487,13	- 6 903 500,94	4,064500	EUR/PLN	08120400		2004-12-27	79993	2004-12-30	CL	swaped on 29.12.2004
44	SFS	KPRM Skod	566 162,37	- 2 298 619,22	4,060000	EUR/PLN	08120400	01	2004-12-28	80076	2004-12-30	CL	rolled on 14.01.2005
45	SFS	Hydrotrest	- 1 010 683,00	4 219 904,73	4,175300	EUR/PLN	08120400	02	2004-12-16	79545	2004-12-31	CL	
46	SFS	Hydrotrest	1 010 683,00	- 4 124 913,67	4,081313	EUR/PLN	08120400	03	2004-12-27	79972	2004-12-31	CL	swaped on 29.12.2004

Dodawanie nowej transakcji i praca na istniejących

Rejestr Zleceń/transakcji bankowych

Zlecenia Transakcje

Pokaż otwarte zamknięte w buforze

Edytuj Dodaj

Proszę wybrać rodzaj tworzonego zlecenia

- Zlecenia pierwotne
 - FWD
 - NDF
 - SWAP
 - SPOT
- Zlecenia pochodne
 - Rolowanie
 - Przedzamykanie
 - Przedzamknięcie z rolowaniem
 - Restrukturyzacja

Zn.Ba	Wartość zł	Forward Rate	Wa
ZP SF	7 244 401,07	4,0002	EUR
ZP SF	7 244 401,07	4,0002	EUR
ZP SF	7 244 401,07	4,0002	EUR
ZP SF	7 244 401,07	4,0002	EUR
ZP SF	7 744 809,35	4,0032	EUR
ZP SF	7 227 720,64	4,0001	EUR
ZP SF	597 030,00	3,9802	EUR
ZP SF	-597 030,00	3,9802	EUR
ZP SF	497 525,00	3,9802	EUR
ZP SF	-497 525,00	3,9802	EUR
ZP SF	1 393 070,00	3,9802	EUR
ZP SF	1 393 070,00	3,9802	EUR
ZP SF	597 090,00	3,9806	EUR

Podsumowanie: poprzednia Następna

nie transakcji

w walucie: 0,00

w złotych: 597 090,00

Zaakceptuj

KORAB (SSO) [KRÓLIKOWSKI JAROSŁAW (SK15)] - 10.40.10.14

Akcja Edycja Rekord Pomoc

Zlecenie - WSTAWIANIE

Zlecenie pierwotne, Delivery FWD

Zlecenie w buforze, czeka na przekazanie do autoryzacji.

Typ: FWD Rodz.:

Kod jedn.: 7230 ODDZIAŁ BUDOWNICTWA MOSTOWEGO W SKOCZOWIE

Projekt: 600 BUDOWA OBMODNICZY JELENIEJ GÓRY - MOST I PRZEJŚCIE PODZIEMNE

Wartość: 143 333,77 Spot:

Waluta: EUR EURO

Trade Date: 17.10.2005

Maturity Date: 18.02.2008

Code: 17100501

Komentarz:

Koment. mail:

Email banku:

Bank: 10000108 Skanska Financial Service

Rachunki:

Trans. tworzone

StatusLeg	Deal	Wartość	Wartość zł	Spot	Swap Points	Forward Rate	Code	Subcode	Trade Date	Maturity Date
OP		143 333,77					17100501		17.10.2005	18.02.2008

Komentarz:

Zapisz i zamknij Anuluj

Rolowanie – swap na istniejącej transakcji

KORAB (SSO) [KRÓLIKOWSKI JAROSŁAW (SKI5)] - 10.40.10.14

Akcja Edycja Rekord Pomoc

Zlecenie - WSTAWIANIE

Zlecenie pochodne, ROLOWANIE

Zlecenie w buforze, czeka na przeliczenie do autoryzacji.

Zbiornicze rolowanie - zlec

Typ:	Trade Date:	Maturity Date:	Wartość	Spot	Code
FWD	17.10.2005	11.11.2005	-350 000,00		14100517
FWD	17.10.2005	12.11.2005	20 000,00		22090501
SPOT	17.10.2005	13.11.2006	-180,00		28090512

Transakcje tworzone

Status	Deal	Wartość	Wartość zł	Spot	Swap Points	Forward Rate	Code	Subcode	Trade Date	Maturity Date

Z transakcji

Status	Deal	Wartość	Wartość zł	Spot	Swap Points	Forward Rate	Code	Subcode	Trade Date	Maturity Date
OP	4534	-180,00	720,05	4,0000	3	4,0003	28090512		28.09.2005	14.11.2005

Zapisz i zamknij Anuluj

Proces autoryzacji zleceń do banku

KORAB (SSO) [KRÓLIKOWSKI JAROSŁAW (SKI5)] - 10.40.10.14

Akcja Edycja Zapytanie Rekord

Rejestr zleceń/transakcji bankowy

Zlecenia Transakcje

Pokaż **czekające na autoryzację** **Wyślij do banku** **bez maila do banku**

Hurtowo przeslij do autoryzacji zaznaczone zlecenia **potw. z banku** **potwierdzone z banku** **w buforze**

Zn.	Typ	Rodz.	Branch	Value	Waluta	Trade Date	Maturity Date	Code	Bank	Jedn. org.	Nr proj.	Aut	Bank Mail	Comment	
<input checked="" type="checkbox"/>	Z	SPOT	R	KPRM SKOCZOW	-180,00	EUR	17.10.2005	13.11.2006	28090512	BH	7230	600	N	N	N
<input checked="" type="checkbox"/>	Z	FWD	R	KPRM SKOCZOW	-350 000,00	EUR	17.10.2005	11.11.2005	14100517	SFS	7230	600	N	N	N
<input checked="" type="checkbox"/>	Z	FWD	R	JEDYNKA	20 000,00	EUR	17.10.2005	12.11.2005	22090501	SFS	5214	274	N	N	N
<input checked="" type="checkbox"/>	Z	FWD		KPRM SKOCZOW	143 333,77	EUR	17.10.2005	18.02.2008	17100501	SFS	7230	600	N	N	N

Utworzono: 17.10.2005 13.43 Przez: KRÓLIKOWSKI JAROSŁAW - OPS\$SKI5 Zmodyfikowano: Przez: -

Transakcje

L.	Deal	Wartość	Wartość zł	Spot	Swap Points	Forward Rate	Code	Subcode	Trade Date	Maturity Date	St.
		350 000,00					14100517		17.10.2005	20.10.2005	OP
		-350 000,00					14100517		17.10.2005	11.11.2005	OP

Z transakcji

Rachunki

Mail

Automatyczne generowanie zleceń

Dispositions - Wiadomość (HTML)

Plik Edycja Widok Wstaw Format Narzędzia Akcje Pomoc

Wyślij

Od... []

Do... InternalBank.SFS <InternalBank.SFS@skanska.se> |

DW... []

Temat: Dispositions

Dear All

There is a deal concluded with SFS for Skanska S.A. / JEDYNKA please do as follow

Bank	Deal	Type	Branch	Value	Side	Currency	Maturity date	Disposition
SFS	6546	FWD	JEDYNKA	20 000,00	Offer	EUR	11.11.2005	This transaction is preclosed by (*6546). The outstanding 20 000,00. Please roll this transation till 12.11.2005

Please do a new FWD transaction with SFS for Skanska S.A. / KPRM SKOCZOW

- amount: EUR 143 333,77
- side: Offer (we buy EUR)
- value date: 18.02.2008
- type: deliverable

There is a deal concluded with SFS for Skanska S.A. / KPRM SKOCZOW please do as follow

Bank	Deal	Type	Branch	Value	Side	Currency	Maturity date	Disposition
SFS	kol	FWD	KPRM SKOCZOW	350 000,00	Bid	EUR	20.10.2005	Please roll this transation till 11.11.2005

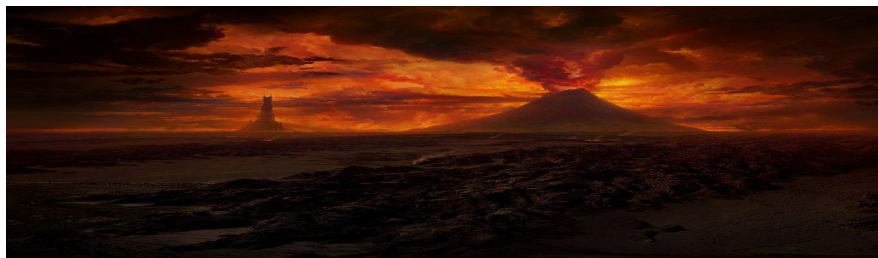
There is a deal concluded with BH for Skanska S.A. / KPRM SKOCZOW please do as follow

Bank	Deal	Type	Branch	Value	Side	Currency	Maturity date	Disposition
BH	4534	SPOT	KPRM SKOCZOW	180,00	Bid	EUR	14.11.2005	Please roll this transation till 13.11.2006

Best regards

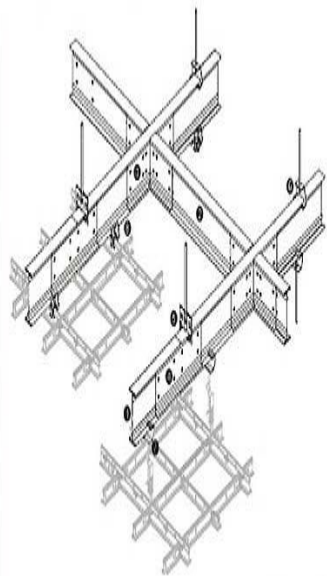
Bilans wprowadzenia systemu

Przed wprowadzeniem	Po wprowadzeniu
awaryjna baza danych	ścieżki autoryzacyjne
brak zabezpieczeń	ograniczone dostępy
manualna praca	automatyczne dyspozycje
problemy z analizą danych	spersonalizowane raporty
brak integracji z księgą główną	integracja z księgami
duże prawdopodobieństwo wystąpienia pomyłek	pomiar efektywności
chaos	przypomnienie o transakcjach
	ograniczona możliwość popełnienia błędu
	automatyzacja pracy
	elastyczność



Luty 2008 startuje KORAB Gwarancyjny

- *Skanska to ponad 1500 czynnych gwarancji bankowych*
- *wiele instytucji finansowych wystawiających gwarancje*
- *limity zaangażowania w poszczególnych instytucjach*
- *ogromna ilość papierowej dokumentacji*
- *limity zaciągania zobowiązań wewnątrz organizacji*
- *różniące się między sobą wnioski gwarancyjne*



Baza danych gwarancji bankowych

- system umożliwia sortowanie danych według dowolnej kolumny
- określone są ścieżki autoryzacyjne i bieżący status

The screenshot displays the SKANSKA database application interface. The main window shows a table of bank guarantees with columns for Rodz. (Type), Nazwa benefic. /podwykon. (Beneficiary/Contractor), Nazwa projektu w gwarancji (Project Name), Edn. (Contract No.), Proj. (Project No.), Wart. gwarancji (Guarantee Value), Waluta (Currency), Data od (Start Date), Data do (End Date), and R (Status). The table is sorted by 'Wart. gwarancji' in descending order. A blue arrow points to the 'Rodz.' column header, and four yellow arrows point to the 'Edn.', 'Proj.', 'Wart. gwarancji', and 'Data do' columns, indicating sorting capabilities.

Below the table, the 'Autoryzacje' (Authorizations) tab is active, showing a 'Lista zatwierdzeń/akceptacji' (Approval/Acceptance List) with columns for Poz. (Position), Data (Date), Potwierdził (Approved by), and Nazwisko i imie (Name and Surname). A blue arrow points to the 'Akcept.' (Accept) button. A red oval highlights the 'ścieżka autoryzacyjna dla' (Authorization path for) field, which shows 'B14122 - 202'.

On the right side, a legend defines the authorization status codes: B (document in buffer), C (document waiting for submission for authorization), D (document in the process of authorization), Z (document waiting for confirmation), and P (document submitted to the bank). Below this, the 'Bieżący dokument' (Current document) section shows details for the selected document, including the authorizer, creation date, and modification date.

Dodawanie gwarancji bankowych

- *wypełnienie prostego formularza*
- *przekazanie na ścieżkę autoryzacyjną*

KORAB (SSO) [KRÓLIKOWSKI JAROSŁAW (SKI5)] - 10.40.10.12 (SZ) {:804:641:643} (4)

Akcja Edycja Rekord Pomoc

Gwarancje bankowe

DODAWANIE GWARANCJI Gwarancja inwestorska

Nr gwarancji:

Bank:

Wartość gwarancji: Prowizja:

Kwota redukcji: Data redukcji:

Ważność od: do:

Przewid. zakończ.

Oddział:

Projekt:

Nazwa projektu:

Wartość projektu: Wartość projektu ze słownika:

Dla kogo Opis Daty Język

Beneficjent:

Adres linia 1:

Adres linia 2:

Kraj:

Ilość załączników: Pokaż

Zapisz i zamknij Anuluj

W	Waluta	Data od	Data do	R	
	PLN	08.03.2006	30.12.2008	RI	Gwarai
	PLN	08.03.2006	31.01.2008	RI	Gwarai
	PLN	08.03.2006	16.01.2009	RI	Gwarai
	PLN	08.03.2006	23.01.2009	RI	Gwarai
	PLN	24.02.2006	23.02.2010	RI	Gwarai
	PLN	15.02.2006	27.03.2008	RI	Gwarai
	PLN	04.07.2007	03.07.2009	RI	Gwarai
	PLN	04.07.2003		RI	Gwarai
	PLN	06.11.2006	20.08.2007	DWV	Gwarai
	PLN	06.11.2006	20.09.2011	RI	Gwarai
	PLN	15.01.2008	20.09.2010	RI	Gwarai
	PLN	26.07.2007	31.12.2009	RI	Gwarai
	PLN	03.08.2005	30.04.2009	DWV	Gwarai

prze

na przekazanie do autoryzacji

cie autoryzacji

na potwierdzenie

zany do banku

hent

-

Przez

- IMPORT

Przez

BITNEROWSKI JANUSZ - OPS\$GT10

Dokumentacja gwarancyjna

- Dla każdej gwarancji można przyporządkować osobną dokumentację
- Zakładka „Widok pełny” przedstawia wszystkie dane dotyczące gwarancji

KORAB (SSO) [KRÓLIKOWSKI JAROSŁAW (SKI5)] - 10.40.10.12 (SZ) [:804:641] (3)

Akcja Edycja Zapytanie Rekord Pomoc

SKANSKA

Rejestr gwarancji

plus aneksy Nowa gwarancja Edycja gwarancji Nowy aneks Edycja aneksu czekają na moją autoryz.

Z	Rodz.	Nazwa benefic./podwykon.	Nazwa projektu w gwarancji	Jedn.	Proj.	Wart. gwarancji	Waluta	Data od	Data do	R	
P	P	IPE INSTAL ENGINEER	Wojewódzki Szpital Zespolony Konin	B14122	202	40 679,86	PLN	08.03.2006	30.12.2008	RI	Gwarai
P	P	IPE INSTAL ENGINEER	Wojewódzki Szpital Zespolony Konin	B14122	202	13 007,23	PLN	08.03.2006	31.01.2009	RI	Gwarai
P	P	IPE INSTAL ENGINEER	Wojewódzki Szpital Zespolony Konin	B14122	202	10 300,00	PLN	08.03.2006	16.01.2009	RI	Gwarai
P	P	IPE INSTAL ENGINEER	Wojewódzki Szpital Zespolony Konin	B14122	202	1 474,05	PLN	08.03.2006	23.01.2009	RI	Gwarai
P	P	IPE INSTAL ENGINEER	Politechnika Poznańska - Centrum Wykładowe PP-faza II (31	B14122	254	86 760,00	PLN	24.02.2006	23.02.2010	RI	Gwarai
P	P	IPE INSTAL ENGINEER	CH TESCO i NOMI w Stargardzie Szczecińskim	B14114	210	108 260,00	PLN	15.02.2006	27.03.2008	RI	Gwarai
P	P	INFRABUD Sp. z o.o.	NBP - ELEWACJA	B14001	703	77 339,00	PLN	04.07.2007	03.07.2009	RI	Gwarai
P	P	INFRABUD	NBP - ELEWACJA	B14001	703	77 339,00	PLN	04.07.2003		RI	Gwarai
P	P	ELBROX	Rozbudowa dwujezdniowej drogi kr. S-11 odc. wje	D13104	226	10 900,93	PLN	06.11.2006	20.08.2007	DW	Gwarai
P	P	ELBROX	Rozbudowa dwujezdniowej drogi kr. S-11 odc. wje	D13104	226	4 671,83	PLN	06.11.2006	20.09.2011	RI	Gwarai
P	P	HYDROBUD	Zakład Produkcyjny Colgate - Palmolive	B17171	237	103 174,38	PLN	15.01.2008	20.09.2010	RI	Gwarai
P	P	ELEKTROMONTAŻ POZNAŃ	Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie	B14122	309	40 782,35	PLN	26.07.2007	31.12.2009	RI	Gwarai
P	P	ELEKTROMONTAŻ POZNAŃ	Basen Oleśnica	5224	423	63 116,71	PLN	03.08.2005	30.04.2009	DW	Gwarai

Autoryzacje Aneks - pola dod. Załączniki Widok pełny Dane dod. PCG

RED Pokaż wszystkie

Lp	Plik	Rodz.	Opis	Rozmiar (B)	Kto utworzył	Kiedy
1	C:\skany\janusz\Aneksy\Nowy folder\250000253748.p	PDF		75 435	OPS\$GT10	19.07.2007 11.29

Start 2 Eksplorato... Nowy Dokum... 2 Internet E... Skrzynka odbi... 14:48

Wniosek do banku

- zaznaczenie gwarancji powala na wydrukowanie wniosku do banku
- każdy bank ma swój uniwersalny wniosek (gotowy do wysłania)



Akacja Edycja Zapytanie Rekord Pomoc

Dostępne raporty

Wniosek Lista

BH

Wydruk wniosku

Wydruk aneksu

Bank	Kod banku
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508
BH	10301508

Miejsce wykonania raportu zmien

PODGLĄD: IE FORMAT: PDF

Nr gwarancji: GF04-3500010 DW: Gwarancja dobrego wykonania Przewidywane zakończenie: 04.11.2008

Wart. gwarancji: 90 215,29 PLN Aneks: Data wniosku: Wej. w życie: Data z banku: 15.12.2004

citi handlowy

Załącznik nr 1/Aneksu No 1 do Umowy Ramowej nr 3/2007 / to the Framework Agreement No 3/2007 z dnia 15/02/07 / dd 15/02/2007

WNIOSEK O UDZIELENIE GWARANCJI BANKOWEJ

APPLICATION FOR A BANK GUARANTEE

Referencja / Ref number

Zleceniodawca / Applicant SKANSKA S.A UL. GEN. J. BIAŁOCZKA 9 01-518 WARSZAWA	Kwota i waluta / Amount and currency: 90 215,29 PLN Słownie / In words: PLN dziewięćdziesiąt tysięcy dwieście pięćdziesiąt dwa i 29/100 miliona two hundred fifteen thousand two hundred fifteen 29/100
Beneficjent / Beneficiary CONDIV SWIERZAWSE 4 2 60-321, POZNAN POLSKA	Data ważności / Expiry date: 15.12.2004 (04.11.2008) Miejsce ważności / Expiry place:

Gwarancja bankowa ("Gwarancja") / Bank guarantee (the "Guarantee"):
dostępna w / available with:
 BANK HANDLOWY W WARSZAWIE SA

za przesłaniem / against:
oświadczenia podpisanego przez Beneficjenta stwierdzającego, iż kwota objęta zapłatą jest należna Beneficjentowi z następujących przyczyn / A signed written statement of the Beneficiary, to the effect that the amount of any claim represents funds due and payable because of the following reason:

Dla Gwarancji Dobrego Wykonania Kontraktu / For Performance Guarantee
 Zleceniodawca nie dopełnił warunków kontraktu o referencjach / The Applicant has failed to comply with the terms and conditions of the following contract:
4300-801-WKS
(Opis / Description)

Dla Gwarancji Przetargowej / For Bid Bond Guarantee
 Zleceniodawca wygrał przetarg na wykonanie kontraktu, ale nie dopełnił zobowiązania zwanego kontraktem / The Applicant has been awarded a contract pursuant to a bid and has failed to become a party to the related contract:
(Opis / Description)

Dla Gwarancji Płatności / For Payment Guarantee
 Zleceniodawca nie dokonał płatności z tytułu / The Applicant has failed to make payments under:
(Opis / Description)

Dla Gwarancji Zwrotu Zaliczki / For Advanced Payment Guarantee
 Zleceniodawca nie dokonał terminowego zwrotu zaliczki otrzymanej z tytułu / The Applicant has failed to repay, in due time, the advance payment received under:
(Opis / Description)

Bilans wprowadzenia systemu

Przed	Po
awaryjna baza danych	ścieżki autoryzacyjne
brak zabezpieczeń	ograniczone dostępy
manualna praca	automatyczne zlecenie do banku
problemy z analizą danych	spersonalizowane raporty
brak integracji z księgą główną	Integracja z księgami
duże prawdopodobieństwo pomyłek	Możliwość dołączania dokumentacji
chaos	Przypomnienie o wygasających gwarancjach
	ograniczona możliwość popełnienia błędu
	zautomatyzowanie pracy
	elastyczność



Jedyne co jest pewne w organizacji to zmiany



- *aplikacje przedstawione w prezentacji ulegają nieustannym modyfikacjom*
- *każdego dnia dostosowujemy je do zmieniającego się otoczenia*

W planach na najbliższą przyszłość mamy jeszcze:

- *Korab do obsługi ubezpieczeń*
- *Prognozowanie cash flow*
- *nieustanny rozwój dotychczasowych systemów*

Dziękuję za uwagę

