

system 

Biuletyn nr 9

Zintegrowany System Informatyczny
Premiera Nowej Edycji



veritum

czerwiec 2007 r.

Spis treści

Słowo wstępne	3
Veritum – PKS Zakres działań prowadzonych na rzecz Przedsiębiorstw Komunikacji Samochodowej	4
W jedności siła – rozmowa z p. Waldemarem Bulczyńskim Prezesem Zarządu System-1 Spółka z o.o. i p. Lidią Pabiańczyk-Leśnik Wiceprezesem Zarządu	6
Fotorelacja z konferencji	8
Veritum – szkic interfejsu	10

centrala

System-1 Spółka z o.o.
ul. 28 Czerwca 1956 nr 213/215
61-485 Poznań
tel. 061 83 11 222
fax. 061 83 11 808

www.system-1.pl
www.veritum.pl

poczta@system-1.pl

oddział w Katowicach

System-1 Spółka z o.o.
ul. Franciszkańska 43
40-707 Katowice
tel. 032 202 62 99,
032 202 64 54



Szanowni Państwo!



Oddajemy w Państwa ręce kolejny numer biuletynu. Cieszymy się, że możemy powitać coraz szerszą grupę użytkowników naszego systemu.

Okres ostatniego półrocza poświęciliśmy w znacznej mierze opracowaniu nowej koncepcji systemu. W efekcie prowadzonych prac powstał produkt o nazwie **Veritum**.

Nie jest to oczywiście nowy system lecz tylko nowa, lepiej dostosowana do bieżących potrzeb, edycja Zintegrowanego Systemu Informatycznego System-1 wersja Windows-Sql. Uwieńczeniem naszych działań była premiera systemu Veritum – w niniejszym biuletynie załączamy fotorelację oraz szkic nowego, stosowanego w systemie interfejsu.

Obecnie przystępujemy do pierwszych wdrożeń systemu w nowej postaci.

Ostatnie półrocze to również okres intensywnych działań, mających na celu wzmocnienie potencjału Spółki System-1. Najważniejszym wydarzeniem jest połączenie działalności informatycznej dwóch spółek: System-1 Poznań i System-1 Numeric Katowice. Dzięki temu uzyskaliśmy możliwości efektywniejszej obsługi klientów na terenie całego kraju. Polecamy Państwu publikowany w dalszym ciągu biuletynu wywiad z nowym Zarządem Spółki.

Zmiany organizacyjne i wzmocnienie struktur działania są związane ze stałym, znaczącym wzrostem liczby użytkowników systemu oraz ciągle realizowanym i planowanym dalszym zwiększaniem jego funkcjonalności. Rozbudowujemy własne działy wdrożeniowe i programistyczne oraz podejmujemy współpracę z podmiotami zewnętrznymi. Wyznajemy zasadę lepiej współpracować niż konkurować i realizujemy ją tworząc nowe produkty z firmami stanowiącymi dotychczas naszą konkurencję – więcej na ten temat znajdą Państwo na następnej stronie, w artykule Veritum – PKS.

Dlaczego opatrzyliśmy produkowany system nową nazwą?

Chcemy w ten sposób podkreślić przekroczenie przez nasz produkt granicy dzielącej systemy informatyczne wspierające pracę poszczególnych działów przedsiębiorstwa od systemu, który wspiera działanie przedsiębiorstwa jako całości.

Znajdujące się w pełnej nazwie **Zintegrowany System Informatyczny Veritum** słowo „zintegrowany” nabiera w tym momencie nowego znaczenia. System, jako całość, jest lokowany na poziomie zarządu przedsiębiorstwa, a w poszczególnych działach są uruchamiane odpowiadające im funkcjonalności. Takiej strukturze odpowiada też nowy interfejs systemu, znacznie luźniej wiążący dostępne funkcje z sztywnym podziałem na dostępne podsystemy i moduły.

Veritum posiada jądro służące do zarządzania przedsiębiorstwem dowolnej branży – stanowią je podsystemy Finanse i Księgowość, Majątek Firmy, Kadry i Płace, Gospodarka Magazynowa i Materiałowa oraz Sprzedaż. Dla poszczególnych branż dostarczamy dostosowane do nich funkcjonalności: planowanie i rozliczanie transportu osobowego i towarowego, obsługa stacji paliw, zarządzanie kontraktami i zleceniami, planowanie i rozliczanie produkcji. Wszystko to stanowi jeden zintegrowany produkt, przy czym użytkownik dostosowuje zakres licencji do swoich potrzeb.

Waldemar Bulczyński

Veritum - PKS

Nasze wspólne działania, nasze, tzn. Spółki System-1 i jej partnerów oraz przedsiębiorstw, w których system Veritum został już lub jest obecnie wdrażany, doprowadziły do tego, że oferowany przez nas produkt jest wiodącym zintegrowanym systemem do obsługi przedsiębiorstw komunikacji samochodowej.

Dotychczasowe doświadczenia w pełni potwierdzają teoretyczną wiedzę, że dla sprawnej obsługi firmy nie wystarczą nawet najlepsze wycinkowe programy, służące do zarządzania poszczególnymi działami przedsiębiorstwa. Lansowana jeszcze dziesięć lat temu teoria, że wystarczy opracować między poszczególnymi systemami odpowiednie importy danych, nie ma już racji bytu.

W zarządzaniu przedsiębiorstwem z XXI wieku nie mniejsze, a naszym zdaniem nawet większe znaczenie, od sprawnie działających wycinkowych programów ma zintegrowana baza danych. To baza danych jest źródłem wiedzy o przedsiębiorstwie. Projektuje się i oprogramowuje bazę danych przedsiębiorstwa, a nie systemy obsługujące poszczególne działy.

Dla naszych strategicznych partnerów, którymi są przedsiębiorstwa komunikacji samochodowej, realizujące głównie przewozy osobowe /zarówno regularne jak i indywidualne/, dostarczamy wysokiej jakości oprogramowanie służące do planowania i rozliczania przewozów. Rozwiązania same w sobie z powodzeniem konkurują z innymi dostępnymi na rynku programami, ale ich podstawową zaletę stanowi fakt, że są utworzone w oparciu o zintegrowaną bazę danych. Dopiero eksploatując system, w którym dane transportowe, kadrowo-płacowe, materiałowe oraz finansowe nie są własnością oddzielnych systemów lecz są przechowywane w jednej zintegrowanej bazie danych, można docenić płynące z tego korzyści. Nie musimy już o tym przekonywać Państwa teoretycznie. Lepszym od teorii argumentem jest wiedza praktyczna, płynąca z przeprowadzonych wdrożeń i dostępna u naszych klientów.

Reakcja klientów, którzy wprowadzili u siebie zintegrowaną bazę danych, przerosła nasze oczekiwania:

„Jesteśmy zadowoleni z uzyskanych efektów, ale ZA MAŁO INTEGRUJECIE. Dlaczego w bazie danych nie ma pełnego rozkładu jazdy i kompletu sprzedanych biletów? Dlaczego nie obsługujecie dworca autobusowego?”

No właśnie, dlaczego? Też zostaliśmy w XX wieku i myśleliśmy, że wystarczy robić importy ze specjalistycznych, pracujących w PKS-ach systemów rozkładu jazdy, kas konduktorskich i kas biletowych. Przekładająca się na praktykę teoria jest bezwzględna: baza danych przedsiębiorstwa powinna zawierać komplet przetwarzanych w nim danych i dane te muszą być przetwarzane na bieżąco, w pełni i natychmiast oddziałując na cały system.

Z powyższego wynika jeszcze jeden ważny, choć bardzo śmiały wniosek. Dla firm dostarczających oprogramowanie dla PKS-ów nie ma już miejsca na konkurowanie, należy albo ustąpić albo współpracować. Rozwijające się PKS-y dla sprawnego funkcjonowania potrzebują jednej, zintegrowanej bazy danych, czego w warunkach konkurujących ze sobą dostawców programów nie da się zbudować.

Doceniając powyższe wnioski zwróciliśmy się z propozycją współpracy do firm produkujących oprogramowanie dla PKS-ów. Nie wszędzie zaleźliśmy zrozumienie naszego stanowiska. Część firm pozostała przy starych rozwiązaniach uważając, że spełniają one

potrzeby klientów mimo, że nie pracują na jednej, zintegrowanej bazie danych. Nasze spojrzenie podzielili na szczęście inni:

- Pan Jacek Szumski z firmy FEN Koszalin, producent pracującego w wielu PKS-ach systemu dworcowego, uznał za celowe opracowanie w ramach systemu Veritum podsystemów obsługujących dworzec autobusowy
- Pan Edward Bożek z firmy Informica Milanówek, producent znanego wszystkim PKS-om systemu rozkładu jazdy i kas konduktorskich również uznał za celowe włączenie tych systemów do Veritum.

Możemy z przyjemnością poinformować, że bieżą już prace nad rozszerzeniem systemu Veritum o wymienione wyżej, niezbędne do prawidłowego funkcjonowania przedsiębiorstwa systemy. Podsystemy rozkładu jazdy, kasy konduktorskiej i dworca autobusowego będą realizowane na jednej, zintegrowanej bazie danych, łącznie z pozostałymi pracującymi już modułami systemu Veritum i będą stanowiły jego integralną część.

Użytkownik otrzyma dostęp do tych podsystemów w ramach jednej grupy licencji i uzyska od Spółki System-1 i jej partnerów jednolite wsparcie wdrożeniowe i serwisowe.

Poza wymienionymi wyżej zagadnieniami dotyczącymi przewozów osobowych nie zaniebujemy również innych ważnych dla przedsiębiorstw PKS zagadnień:

- Przewozy towarowe i spedycja – opracowaliśmy wersję grafiku dla przewozów towarowych, a obecnie, wdrażając system w PKS Żary, korzystamy z bogatego doświadczenia tamtejszych służb transportowych i opracowujemy dostosowany do potrzeb PKS-ów moduł spedycyjny.
- Stacje paliw – opracowaliśmy moduły do obsługi dystrybutorów zarówno do sprzedaży detalicznej jak i do sprzedaży bezobsługowej /karty identyfikujące pojazd, kierowcę lub kontrahenta/. Obok firmy Petroconsulting Grudziądz, z którą współpracowaliśmy już wcześniej, nawiązaliśmy w tym zakresie bardzo obiecującą współpracę z firmą PCS Kanie k. Warszawy.
- Handel detaliczny – znacząco rozbudowaliśmy moduł sprzedaży, dostosowując go do potrzeb obsługi działających w niektórych przedsiębiorstwach PKS sklepów.
- Tachografy – kontynuujemy współpracę z firmą PC NET Service Bielsko Biała w zakresie wczytywania danych z tachografów analogowych. W zakresie tachografów cyfrowych sami sprzedajemy urządzenia niezbędne do odczytu i archiwowania danych i opracowujemy moduł przenoszący te dane do systemu Veritum.

Jak już wspomniałem w artykule wstępnym system Veritum jako całość lokuje się na szczeblu zarządu przedsiębiorstwa. Prowadząc rozmowy z osobami zarządzającymi przedsiębiorstwami wnioskujemy, że chętnie widzielibyście w nas Państwo nie tylko dostawców oprogramowania, ale również partnerów wspomagających całość zarządzania. Mamy zamiar spełniać te oczekiwania i udostępniać bazę wiedzy i doświadczeń związanych z zarządzaniem firmą w oparciu o zintegrowaną bazę danych. Chcemy również przybliżyć rozwiązania techniczne wspomagające pracę systemu i działalność przedsiębiorstwa.

Przedstawimy Państwu w najbliższym czasie nasze propozycje, a już obecnie odsyłamy do naszych nowych stron internetowych: www.system-1.pl i www.veritum.pl, na których będziemy umieszczać interesujące informacje.

Na zakończenie rozszyfruję tytuł tego rozdziału „Veritum – PKS”. Planujemy stworzyć kompletny, zintegrowany system do zarządzania przedsiębiorstwem komunikacji samochodowej, a nasze usługi rozszerzyć w kierunku integracji szeroko rozumianego systemu informacyjnego, łączącego system Veritum z urządzeniami stosowanymi w nowoczesnych przedsiębiorstwach transportowych.

W okresie ostatniego roku podjęliśmy i zrealizowaliśmy wiele działań prowadzących do zbudowania satysfakcjonującej przedsiębiorstwa komunikacji samochodowej oferty. Chciałbym w tym miejscu szczególnie podziękować dwóm osobom, które najbardziej przyczyniły się do znaczącego rozwinięcia płaszczyzny naszego działania.

Pierwszą z nich jest Prezes Zarządu PKS Bydgoszcz, Pan Zdzisław Kołutkiewicz, który wskazał nam potrzebę znacznego rozszerzenia oferty i zainspirował do podjęcia działań w kierunku dalszego integrowania systemów.

Drugą osobą jest Prezes Emaru Błonie, Pan Jan Bujok. Emar wykazał daleko idące zainteresowanie możliwością sprzężenia pracy produkowanych przez siebie urządzeń /kasy konduktorskie i autobusowe, czytniki biletów miesięcznych/ z opracowywanym przez nas systemem Veritum, a Pan Prezes Bujok skutecznie zachęcił mnie i reprezentującego firmę Informica Pana Bożka do wspólnego tworzenia systemu w zakresie rozkładu jazdy i kas konduktorskich.

Mam nadzieję, że nasze zamierzenia i działania spotkają się z Państwa zainteresowaniem i życzliwym przyjęciem. Zawsze chętnie przyjmujemy nowe wskazówki i Państwa spostrzeżenia związane z funkcjonowaniem i rozwijaniem naszego oprogramowania.

Waldemar Bulczyński
Prezes Zarządu System-1

W jedności siła



Pan Waldemar Bulczyński Prezes Zarządu, Pani Lidia Pabiańczyk-Leśnik Wiceprezes Zarządu System-1 Spółka z o.o. i niedźwiedź (Spotkanie integracyjne na zamku w Rydzynie, marzec 2007 r.)

Od początku roku spółka System-1 działa w nowej strukturze organizacyjnej. Poznański zespół został wzmocniony przez pracowników spółki SYSTEM-1 Numeric z Katowic. Jakie były powody połączenia obu firm?

Lidia Pabiańczyk-Leśnik: Do decyzji o połączeniu firm dojrzewaliśmy od dłuższego czasu. Nasza dotychczasowa współpraca oparta była na wzajemnych kontaktach telefonicznych i coraz częściej osobistych. Wspólnie prowadziliśmy wdrożenia systemów. Przez ostatnich kilka miesięcy nasze kontakty stały się na tyle bliskie, że praktycznie poza względami formalnymi nie było żadnych barier uniemożliwiających połączenie obu zespołów.

Waldemar Bulczyński: Obecnie centrala System-1 Spółka z o.o. znajduje się w Poznaniu, a jej oddział w Katowicach. W obu placówkach pracuje łącznie 27 osób.

Jak pracownicy obu firm przyjęli zmiany organizacyjne?

LP: Początkowo obie strony podchodziły do siebie z pewną nieśmiałością. Dotychczas znaleźliśmy się przede wszystkim z rozmów telefonicznych. Jednakże pierwszy wspólny wyjazd integracyjny do Rydzyny rozwiał wszystkie obawy już pierwszego wieczora. Daliśmy się wzajemnie poznać jako miłośnicy sportów ekstremalnych, ponieważ ruszyliśmy na spacer w strugach deszczu.

WB: Wszyscy odczuwaliśmy konieczność zwiększenia liczby specjalistów do spraw wdrożeń. Klienci oczekują, iż szybko zareagujemy na zgłaszane przez nich uwagi, co przy stale rosnącej liczbie współpracujących z nami firm wymaga nie tylko stałego wzrostu efektywności pracy, ale także posiadania optymalnej liczby pracowników. Ponadto, w branży informatycznej wyszkolenie każdego specjalisty do momentu, kiedy może on samodzielnie pracować, jest długim procesem. Pracownicy System-1 Numeric, spółki będącej naszym dealerem i przedstawicielem, znali specyfikę naszych programów i klientów. Wiemy, że połączenie wiedzy i doświadczenia obu firm zwiększy nasz potencjał.

Kto powinien odczuć największe korzyści z połączenia obu firm?

LP: Największe korzyści powinny być zauważone przez naszych klientów. Większy zespół to większa ilość specjalistów będących do ich dyspozycji. Wykorzystując możliwości techniczne naszego systemu, pracujemy na jednej bazie danych, w związku z tym zawsze mamy dostęp do informacji o historii i sposobie obsługi poszczególnych kontrahentów, bez względu na to, która z firm pierwotnie ich obsługiwała.

WB: Dzisiaj prezentujemy nowy system informatyczny Veritum - jego zalety zostaną omówione w dalszej części Biuletynu. Zdajemy sobie sprawę, że wdrożenie systemu u naszych aktualnych klientów oraz przedstawienie jego możliwości potencjalnym partnerom będzie poważnym sprawdzianem umiejętności współpracy pomiędzy zespołami i poszczególnymi pracownikami, ale jako Zarząd Spółki wierzymy, że nasi pracownicy zdadzą ten egzamin bez większych trudności.

A co z dalszym rozwojem systemu?

LP: Spółka System-1 Numeric posiadała również programistów, ale działających dotychczas na obrzeżu systemu. Teraz włączamy ich jako pełnoprawnych członków zespołu autorskiego.

WB: Tworzymy duży i mocny zespół programistyczny. Obok własnych projektantów i programistów będziemy również współpracować z firmami zewnętrznymi. Zaowocuje to znaczącym i szybkim rozwojem systemu: zarówno rozbudową o nowe dziedziny zastosowań jak i osadzeniem systemu na nowej platformie bazy danych – MS SQL Server.

Dziękuję za rozmowę

Agnieszka Rzeźnik

Premiera nowego systemu informatycznego Veritum

29 maja 2007r. odbyła się premiera nowej edycji Zintegrowanego Systemu Informatycznego Veritum. Do Centrum Konferencyjnego IOR w Poznaniu zaprosiliśmy współpracujących z nami informatyków oraz osoby zajmujące się obsługą oprogramowania w firmach naszych klientów.

W trakcie konferencji zaprezentowaliśmy podstawowe założenia stojące u podstaw tworzenia nowego systemu i omówiliśmy zmiany wprowadzone w niniejszej edycji. Przedstawiliśmy także praktyczne zastosowanie poszczególnych elementów pokazując system Veritum na przykładzie konfiguracji testowanej od dłuższego czasu w naszej firmie.

Konferencja była dobrym momentem na przedstawienie kilku istotnych zmian organizacyjnych, jakie miały miejsce w naszej firmie. W swoim wystąpieniu Pan Prezes Zarządu Waldemar Bulczyński poinformował o połączeniu potencjału informatycznego dwóch firm System-1 spółka z o.o. w Poznaniu i Numeric System-1 spółka z o.o z Katowic i omówił korzyści wynikające z tego faktu. (rozmowa z Zarządem Spółki na ten temat we wcześniejszej części niniejszego Biuletynu). Pokazał także kierunki, w których chcielibyśmy rozwijać system Veritum, przedstawił pracowników firmy, zasygnalizował pojawienie się w niedalekiej przyszłości nowych rozwiązań oraz przedstawił firmy, z którymi rozpoczynamy bliższą współpracę przy rozszerzaniu możliwości systemu (Informica, Fen).

Dziękujemy wszystkim gościom za przybycie i zainteresowanie nowym systemem. Mamy nadzieję, że podobały się Państwu nowe propozycje zastosowane w Veritum. Zapraszamy do zastosowania ich w Państwa Firmach. Poniżej przedstawiamy kilka zdjęć z konferencji – więcej na naszej stronie internetowej www.system-1.pl



Uśmiechnięci pracownicy witają przybyłych gości w holu Centrum Konferencyjnego



Zasłuchana sala – wykład o nowych rozwiązaniach zastosowanych w systemie Veritum



Rozmowy bardziej nieformalne



więcej zdjęć na naszej stronie www.system-1.pl

Veritum – szkic interfejsu

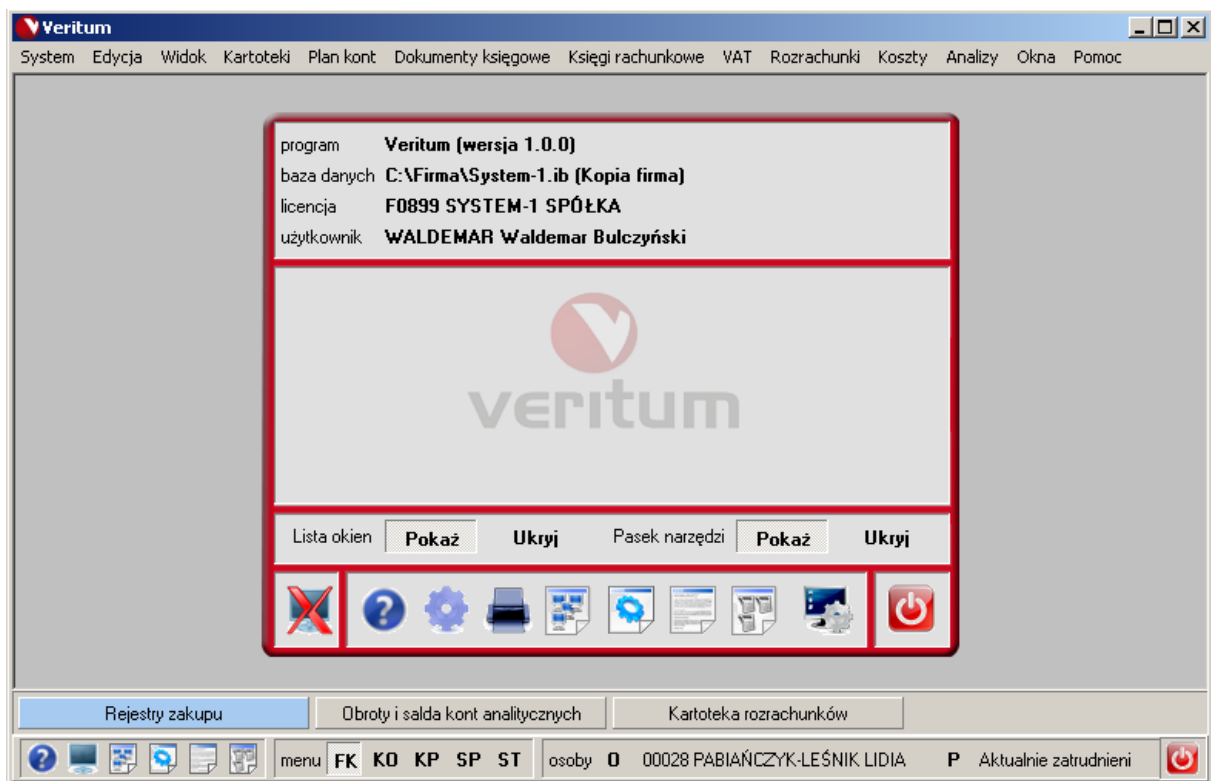
System Veritum składa się z trzech programów wykonywalnych:

Veritum.exe – program główny służący do uruchamiania wszystkich modułów użytkowych oraz modułów instalacyjnych.

VeritumAdmin.exe – program administracyjny służący do uruchamiania okien, za pomocą których system jest projektowany oraz okien służących do administrowania systemem.

VeritumInfo.exe – system informacji kierownictwa. Uproszczony interfejs pozwalający na szybkie i sprawne uruchamianie wybranych dokumentów.

1.1. Veritum – program główny.



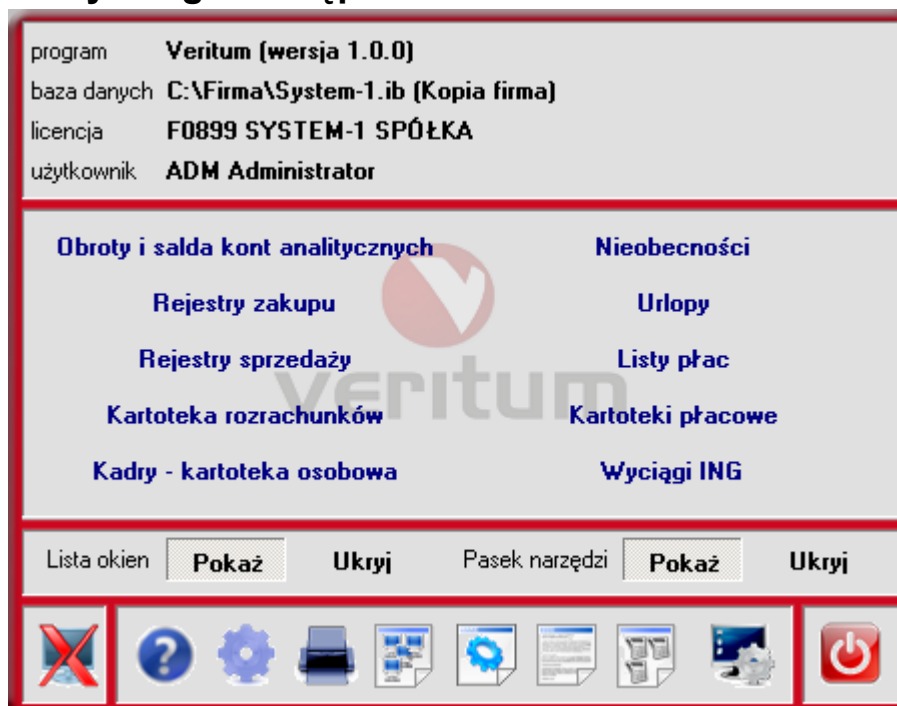
Menu główne – zawsze zawiera trzy pierwsze pozycje (System, Edycja i Widok) i dwie ostatnie (Okna i Pomoc). Pozostałe pozycje są zmienne i zależą od aktualnie uaktywnionego podsystemu. W powyższym przykładzie zostało uaktywnione menu podsystemu FK.

Obszar roboczy – zawiera aktualnie uruchomione okna oraz panel szybkiego dostępu.

Lista okien – zawiera w formie przycisków listę wszystkich aktualnie otwartych okien /tych samych, co w menu Okna/. Aktywne okno jest wyróżnione kolorem niebieskim. Okna można przełączyć naciskając odpowiadający im przycisk. Lista okien może być wyłączona – z menu Widok lub za pomocą przycisków **Pokaż/Ukryj** na panelu szybkiego dostępu.











Pasek narzędzi – zawiera przyciski służące do szybkiego wykonania najczęściej używanych funkcji, przyciski uaktywniające menu główne wybranego podsystemu oraz /po prawej stronie/ przycisk kończący pracę programu. Jeśli dostępny jest podsystem Kadry i Płace, to dostępne są również przyciski: **O** – ustawianie osoby domyślnej oraz **P** – wybór profili. Jeśli dostępny jest system Transport, to analogicznie jest udostępniany obowiązujący w nim zestaw profili. Pasek narzędzi może być wyłączony – z menu Widok lub za pomocą przycisków **Pokaż/Ukryj** na panelu szybkiego dostępu.

1.2. Panel szybkiego dostępu.

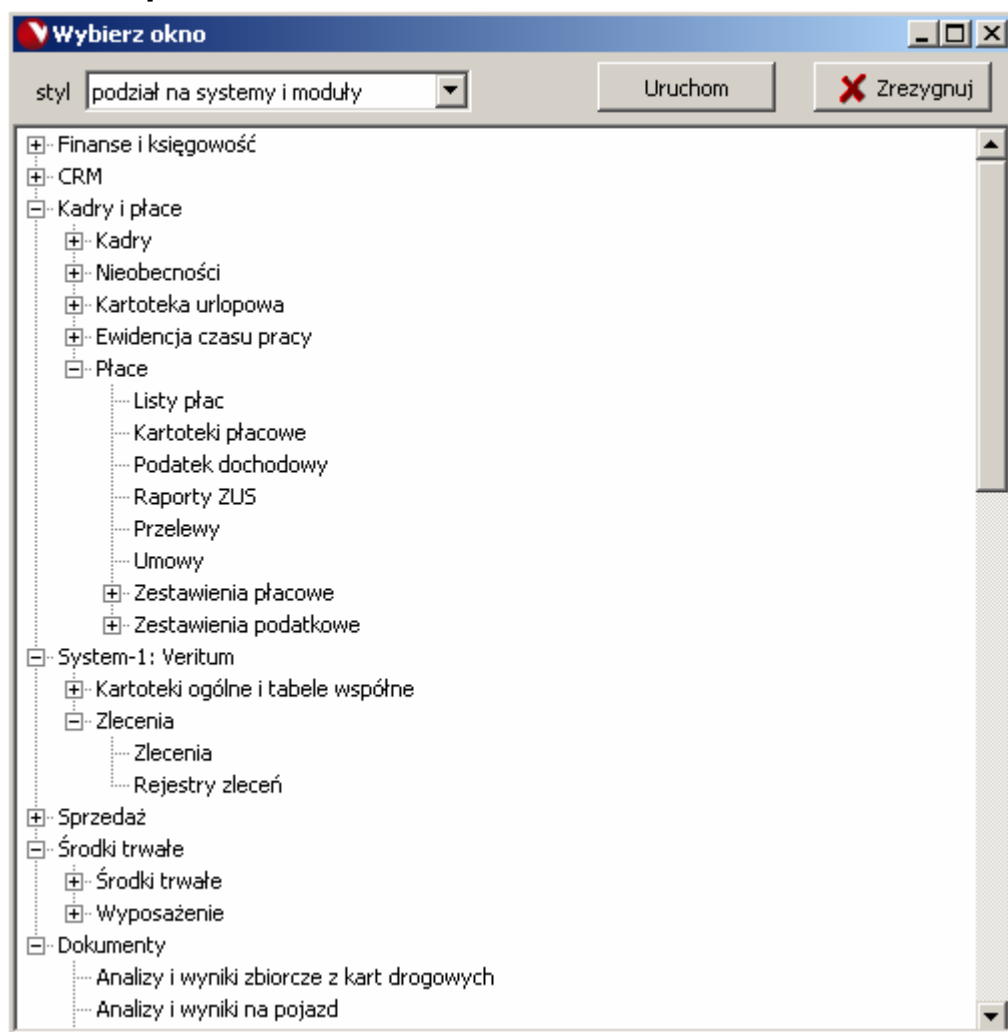


W środkowej części panelu znajdują się przyciski uruchamiające wybrane okna – ich listę ustala użytkownik.

Panel szybkiego dostępu można uruchamiać za pomocą przycisku z listwy narzędziowej, z menu oraz za pomocą klawiatury – kombinacja Ctrl-P.

	zamknij panel szybkiego dostępu	Ctrl-P
	Help – pomoc kontekstowa	F1
	parametry instalacyjne dla stanowiska komputerowego	
	parametry drukarki	
	eksplorator okien	Ctrl-Alt-O
	eksplorator okien instalacyjnych	Ctrl-Alt-I
	eksplorator dokumentów	Ctrl-Alt-D
	eksplorator arkuszy kalkulacyjnych	Ctrl-Alt-A
	ustawianie przycisków szybkiego dostępu	
	koniec pracy programu	Alt-F4

1.3. Eksplorator okien.



Obok przedstawionego wyżej stylu „podział na systemy i moduły” istnieją jeszcze dwa style: „podział tylko na systemy” oraz „podział tylko na moduły”.

W eksploratorze dostępne są tylko te okna, które użytkownik ma prawo uruchamiać. Każde z tych okien jest dostępne również w liście menu, a część z nich może być wywoływana z panelu szybkiego dostępu.

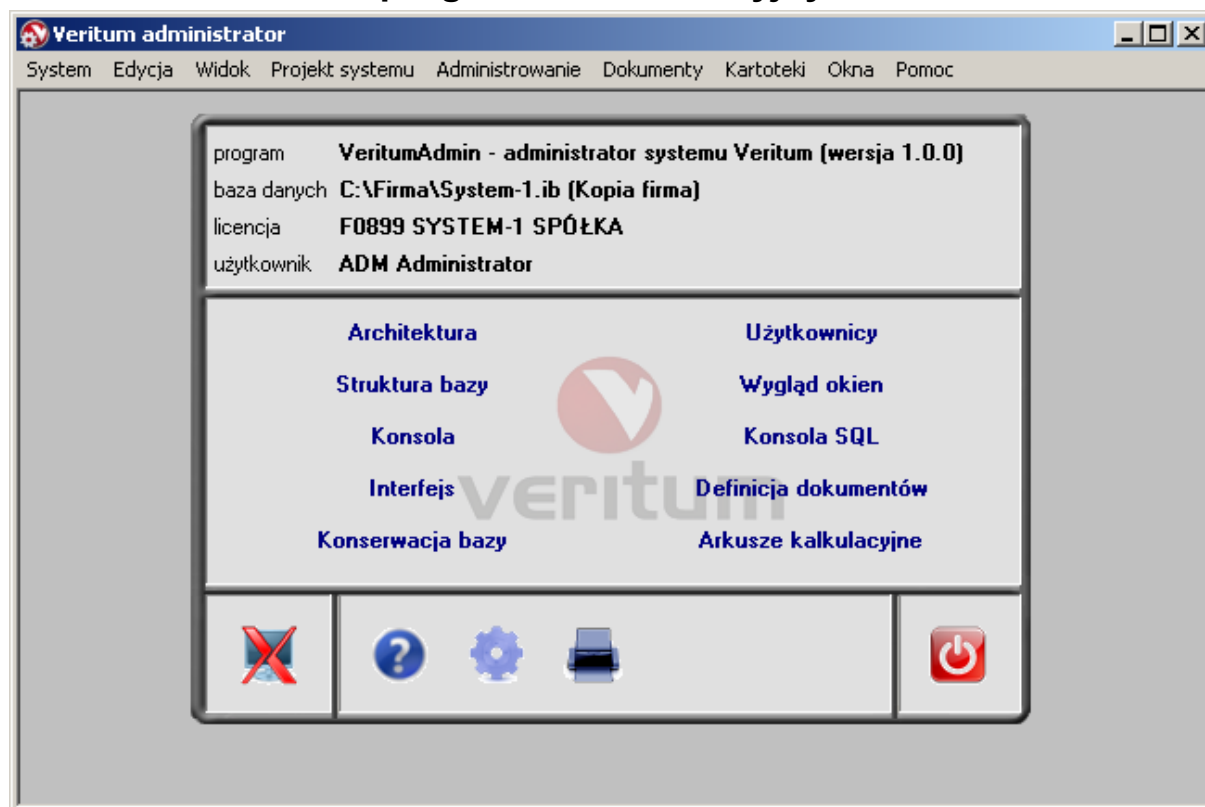
Okna z dokumentami mogą być wyświetlone w oddzielnym punkcie „Dokumenty” lub w liście okien każdego z modułów.

System udostępnia cztery eksploratory:

- eksplorator okien (Ctrl-Alt-O),
- eksplorator okien instalacyjnych (Ctrl-Alt-I),
- eksplorator dokumentów (Ctrl-Alt-D),
- eksplorator arkuszy kalkulacyjnych (Ctrl-Alt-A).

Eksploratory można uruchamiać za pomocą przycisków z panelu szybkiego dostępu oraz z listwy narzędziowej, z menu System oraz za pomocą podanych wyżej kombinacji klawiszy.

1.4. VeritumAdmin – program administracyjny.



Program administracyjny ma stałą listę menu oraz stałe przyciski w panelu szybkiego dostępu. Pełny zakres programu jest dostępny tylko użytkownikowi ADM.

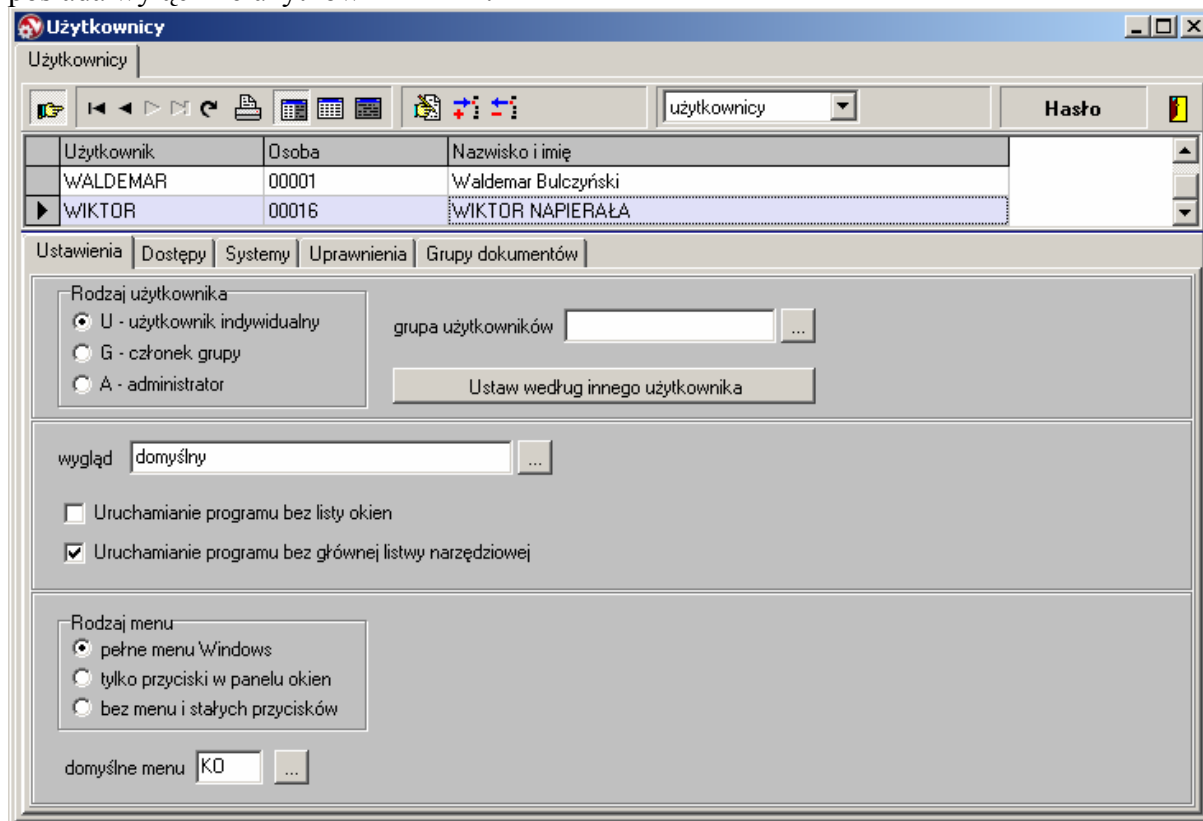
Do głównych funkcji programu należy:

- określenie architektury systemu – lista podsystemów, modułów, pakietów oraz okien,
- definicja struktury i algorytmów bazy danych,
- opracowanie interfejsu systemu – zawartość menu dla poszczególnych podsystemów, lista dokumentów dostępnych w eksploratorach okien, wygląd okien,
- wczytywanie nowych wersji systemu,
- konserwacja bazy danych,
- zarządzanie użytkownikami,
- tworzenie dokumentów i zarządzanie dokumentami.

2. Zarządzanie użytkownikami i hasłami.

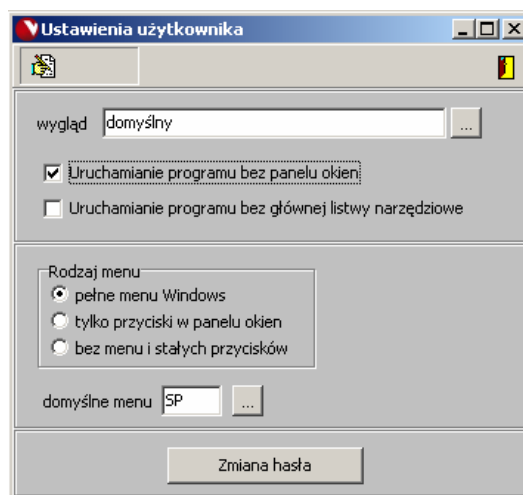
2.1. Zarządzanie użytkownikami.

Uprawnienia do tworzenia użytkowników i nadawania im odpowiedniego zakresu dostępów posiada wyłącznie użytkownik ADM.

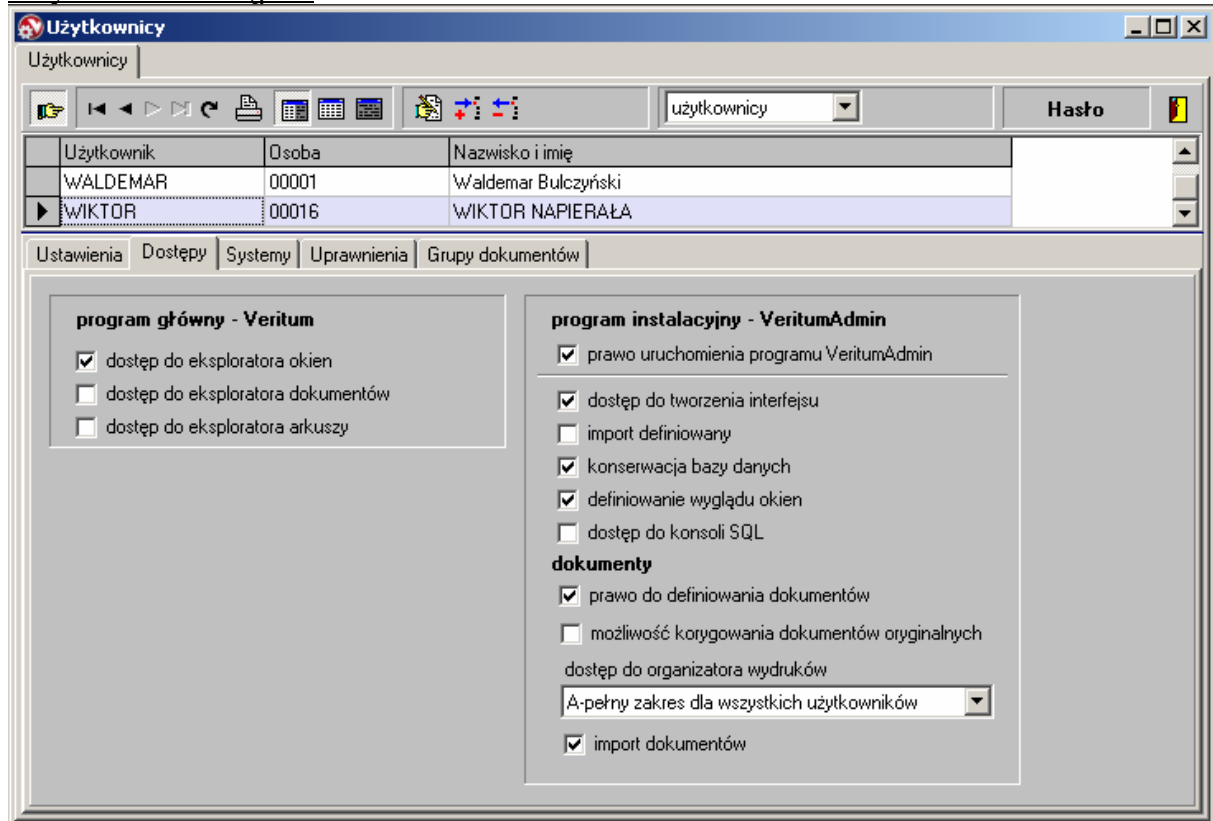


Z opcji rodzaj menu: „tylko przyciski w panelu okien” należy korzystać tylko wtedy, gdy użytkownik ma dostęp do niewielkiej liczby okien. Korzyść tego rozwiązania polega na tym, że przyciski uruchamiające okna są zawsze widoczne, niezależnie od tego, czy okno jest w danym momencie aktywne.

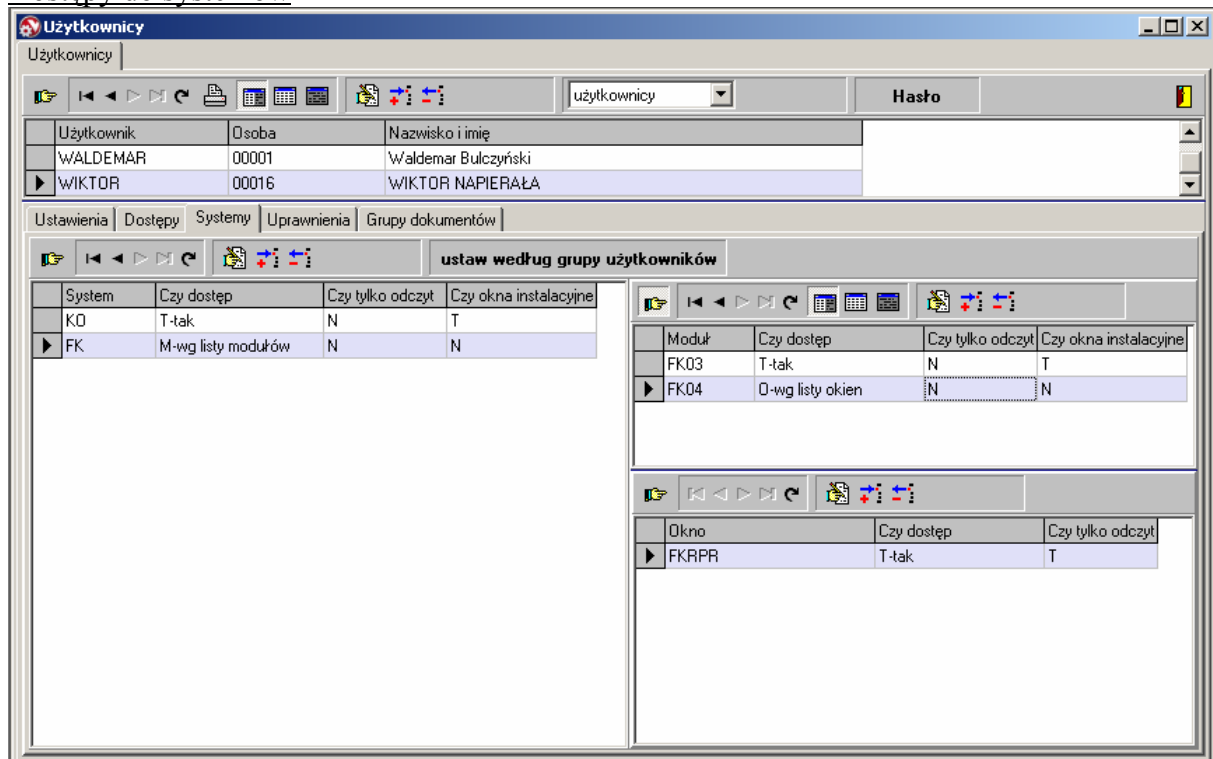
Ustawienia i dostępy każdemu użytkownikowi określa administrator systemu, a użytkownik może sam sobie zmienić jedynie ustawienia dotyczące wyglądu i rodzaju menu. Wykonuje się to w programie Veritum, w punkcie System – Ustawienia dla użytkownika:



Przydzielanie dostępu

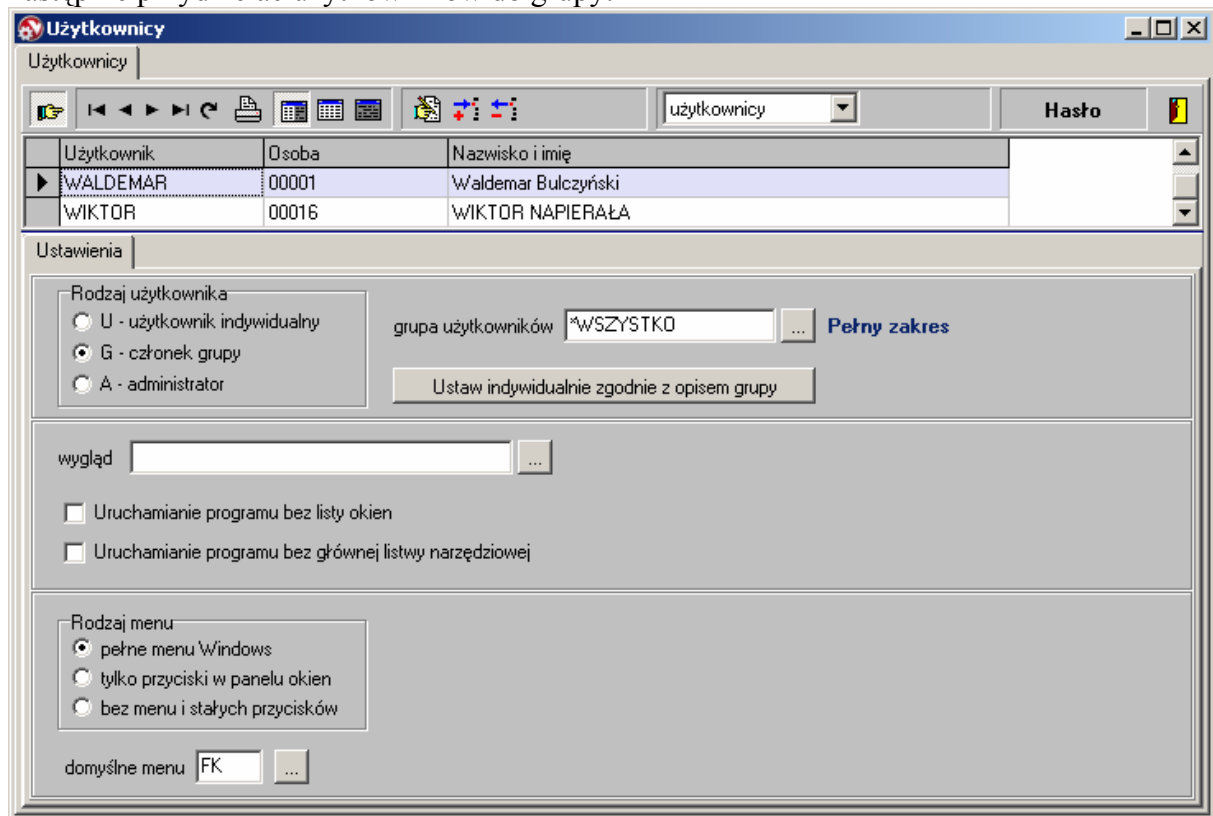


Dostęp do systemów



Można udostępniać cały podsystem, tylko wybrane moduły a nawet tylko wybrane okna. Moduły instalacyjne udostępnia się jako komplet dla podsystemu lub modułu lub też wymieniając je w liście okien. Nadane uprawnienie może być z ograniczeniem „tylko do odczytu”.

Można zdefiniować grupy użytkowników nadając im odpowiedni zestaw uprawnień, a następnie przydzielać użytkowników do grupy:



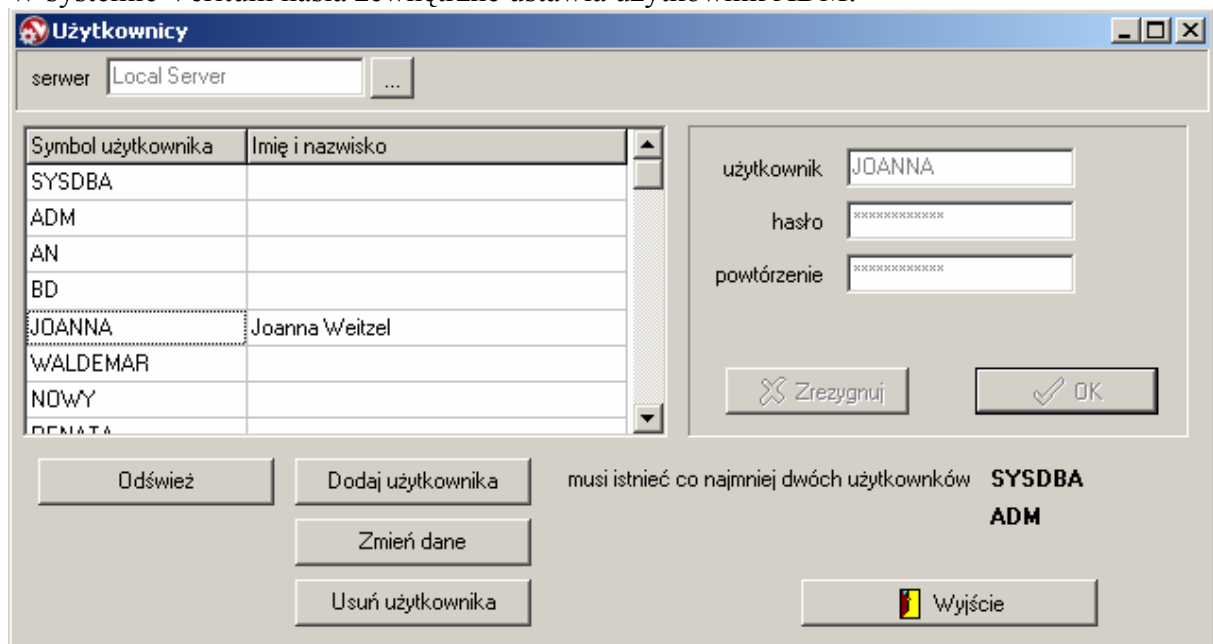
2.2. Zarządzanie hasłami.

W Veritum obsługuje się dwa rodzaje haseł:

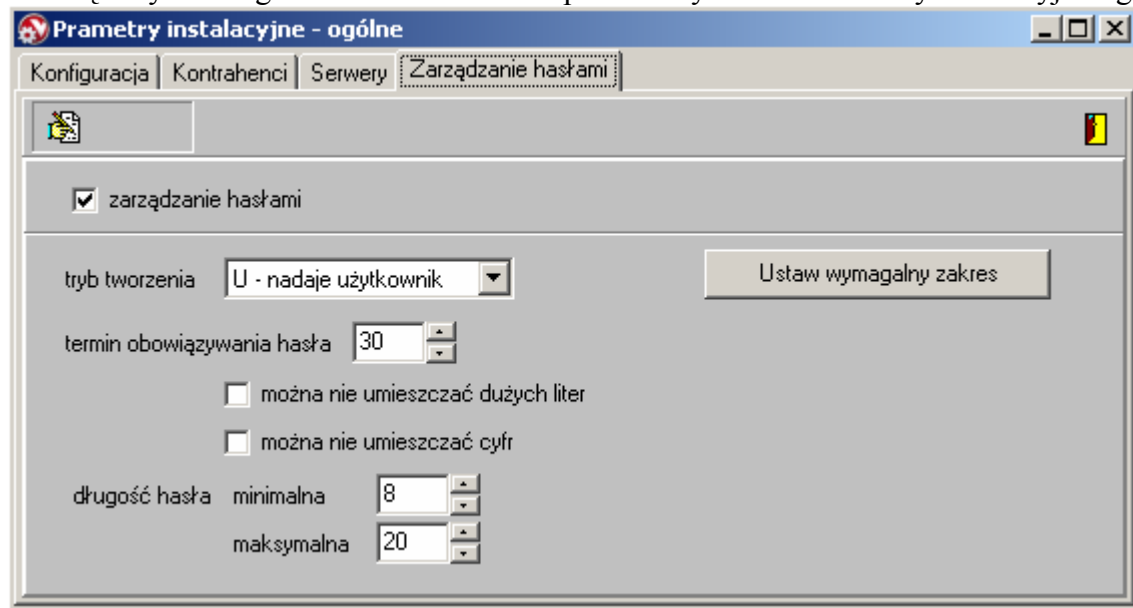
- **hasło zewnętrzne** – ustawiane na serwerze FireBird w bazach sterujących serwerem, niezbędne, aby użytkownik mógł połączyć się z dowolną, zarządzaną przez ten serwer bazą danych
- **hasło wewnętrzne** – pamiętane w bazie danych, potwierdzające prawo użytkownika do podjęcia pracy.

Obowiązkowe są tylko hasła zewnętrzne. Do zarządzania użytkownikami i hasłami zewnętrznymi służy specjalny, dostarczany wraz z bazą danych użytkownik SYSDBA.

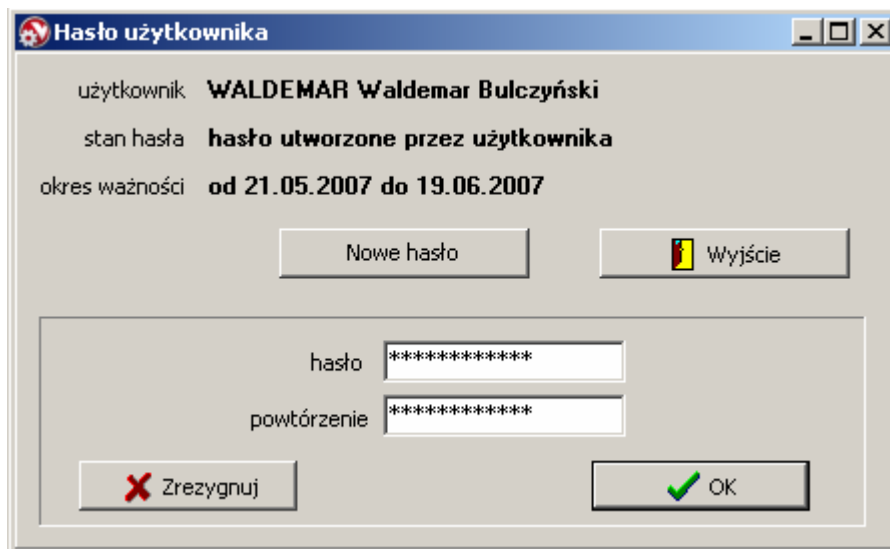
W systemie Veritum hasła zewnętrzne ustawia użytkownik ADM:



Jeśli chcemy, aby zarządzając hasłami stworzyć kryteria budowy hasła /np. obowiązek stosowania małych i dużych liter/, wprowadzić termin obowiązywania hasła lub też pozwolić, aby użytkownik sam sobie ustawiał hasło, to należy dodatkowo zlecić obsługę haseł wewnętrznych. Program VeritumAdmin w punkcie System – Parametry instalacyjne ogólne:

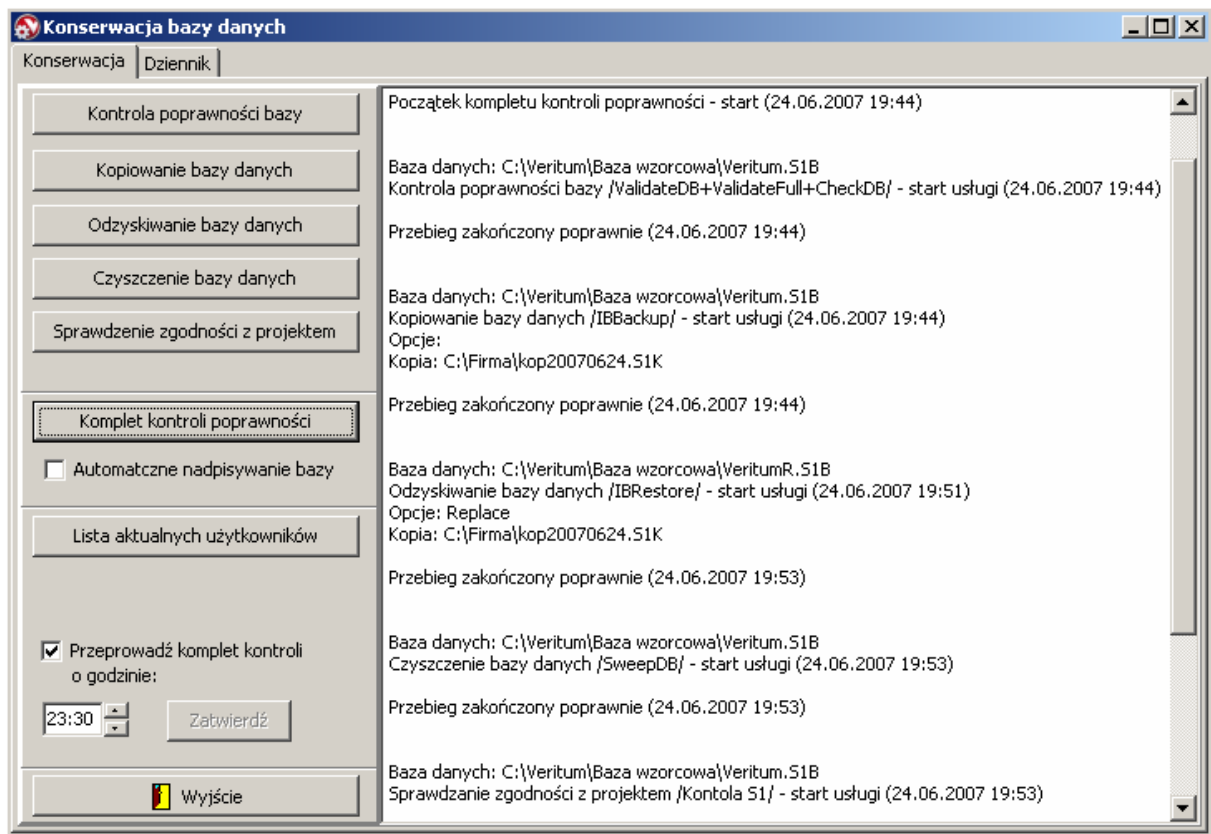


Do nadawania haseł /jednocześnie zewnętrznych i wewnętrznych/ służy następujące okno:



Administrator może uruchamiać tę funkcję z okna Użytkownicy. Jeśli użytkownik sam sobie nadaje hasło, to może wywołać okna z przedstawionego w punkcie 2.1. okna „Ustawienia użytkownika”.

3. Konserwacja bazy danych



Za pomocą jednego przycisku można zlecić komplet przebiegów sprawdzających poprawność bazy danych. Wszystkie operacje kontrolne są przy tym odnotowywane w dzienniku pracy administratora.

