



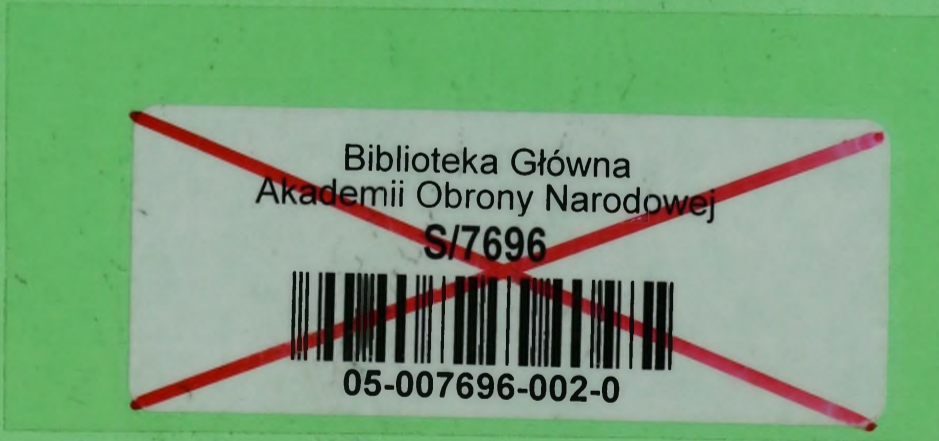
109

284/NB  
13.0110

# AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

MODERNIZACJA INTERNETOWEJ  
BAZY DANYCH O DOROBKU NAUKOWYM  
I PLANOWANIA DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ  
W AON

Praca naukowo-badawcza



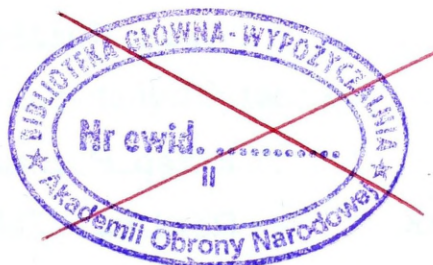
WARSZAWA

75018





**MODERNIZACJA INTERNETOWEJ BAZY  
DANYCH O DOROBKU NAUKOWYM  
I PLANOWANIA DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ  
W AON**



	1	2	3	A
--	---	---	---	---

4

**Tytuł.: Modernizacja internetowej bazy danych o dorobku naukowym i planowania działalności naukowej w AON**

5 Rozpoczęto: 11.12.2007 Zakończono: 11.12.2009	6 kart: 279	7
---	----------------	---

8	9
---	---

Recenzent: Prof. dr hab. inż. Piotr SIENKIEWICZ

Opracował zespół autorski w składzie:

płk dr Grzegorz KOTT

ppłk dr inż. Jerzy GRZYB

ppłk dr inż. Wojciech NOWAK

ppłk mgr Wojciech WINKLER

Wstęp, Rozdział 2, Załączniki

Wstęp, Rozdział 2, Zakończenie, Załączniki

Rozdział 1, Załączniki

Rozdział 1, Rozdział 2, Załączniki

## Spis treści:

WSTĘP .....	5
Modernizacja istniejących baz danych .....	6
Metodyka realizacji fazy konserwacji systemu .....	7
Faza konserwacji oprogramowania.....	7
Przyjęta procedura realizacji modyfikacji .....	10
ROZDZIAŁ 1 Internetowa baza danych o dorobku naukowym .....	13
1.1. Model danych zaspokajający potrzeby informacyjne dotyczące dorobku naukowego pracowników Akademii Obrony Narodowej.....	13
1.2. Projekt i implementacja narzędzi umożliwiających wymianę danych za pomocą sieci rozległej (lokalnej). .....	19
1.2.1. Sposoby wymiany informacji w sieciach lokalnych. ....	19
1.2.2. Infrastruktura techniczna konieczna do wymiany informacji w sieciach lokalnych.....	21
1.2.3. Aktywne strony internetowe. ....	22
1.2.4. Organizacja przetwarzania informacji w internetowej bazie danych o dorobku naukowym.....	30
1.3. Metody wprowadzania, przetwarzania i udostępniania informacji o dorobku naukowym.....	33
1.3.1. Dostęp przez Internet do bazy danych dorobku naukowego.....	33
1.3.2. Administrowanie bazą danych dorobku naukowego.....	40
ROZDZIAŁ 2 Baza wspomagająca planowanie i rozliczanie działalności naukowej w AON .....	53
2.1. Funkcjonalność bazy danych wspomagających planowanie i rozliczanie prac naukowo-badawczych.....	57
2.2. Modyfikacje dostosowujące wynikające ze zmian założeń definiujących wymagania na system .....	82
2.3. Modernizacja trybu obsługi danych osobowych w systemie .....	99
ZAKOŃCZENIE .....	108
BIBLIOGRAFIA.....	109
SPIS RYSUNKÓW .....	112
ZAŁĄCZNIKI .....	115

Załącznik 1 - Szczegóły implementacji zmian trybu obsługi danych osobowych w systemie.....	115
Załącznik 2 - Kody źródłowe stron Internetowych .....	119
Załącznik 3 – Nazwy, typy danych i rozmiary pól poszczególnych tabel oraz kody źródłowe obsługi zdarzeń poszczególnych formularzy w bazie danych przeznaczonej do administrowania dorobkiem naukowym .....	153
Załącznik 4 – Nazwy, typy danych i rozmiary pól w poszczególnych tabelach bazy wspomagającej planowanie i rozliczanie prac naukowo-badawczych .....	166
Załącznik 5 – Kwerendy w bazie danych wspomagającej planowanie i rozliczanie prac naukowo-badawczych .....	172
Załącznik 6 – Kod obsługi właściwości zdarzeń poszczególnych formularzy w bazie danych wspomagającej planowanie i rozliczanie prac naukowo-badawczych.....	190
Załącznik 7 – Kod obsługi właściwości zdarzeń poszczególnych raportów w bazie danych wspomagającej planowanie i rozliczanie prac naukowo-badawczych .....	268
Załącznik 8 – Kod modułu w bazie danych wspomagającej planowanie i rozliczanie prac naukowo-badawczych .....	274

## WSTĘP

Pięcioletnia eksploatacja zrealizowanych w 2005 roku internetowej bazy danych o dorobku naukowym oraz bazy danych wspomagającej badania naukowe, pozytywnie zweryfikowała założenia przyjęte podczas ich projektowania i realizacji. Odniesiony sukces był efektem poprawnego rozpoznania wymagań przyszłego użytkownika wobec tworzonego systemu, wynikającego w dużej części z zaangażowania ze strony pracowników Wydziału Naukowego – ekspertów w praktycznym zarządzaniu badaniami naukowymi i ich finansowaniem.

Celem niniejszej pracy było określenie a następnie przeprowadzenie niezbędnych zmian w oprogramowaniu (modernizacji istniejących baz danych) do wykorzystania ich jako skutecznych i efektywnych narzędzi informatycznego wspomaganie działalności naukowej Akademii Obrony Narodowej.

Podstawowymi problemami badawczymi, których rozwiązanie implikowało osiągnięcie celu badań, były:

- określenie zmian w obecnie stosowanych procedurach planowania, finansowania i rozliczania działalności naukowej,
- określenie zmian organizacyjnych w strukturach AON, a co za tym idzie określenie obecnego sposobu przepływu i wymiany informacji pomiędzy poszczególnymi komórkami,
- określenie zakresu zmian istniejących rozwiązań (modyfikacji istniejących systemów informatycznych),
- określenie procedury realizacji modyfikacji.

Ze względu na interdyscyplinarny cel badań, wykorzystane zostały metody badań zarówno nauk formalnych jak i empirycznych:

- do badania istniejących systemów użyte zostały metody: obserwacji, eksperymentu i pomiaru (porównania z wzorcem) oraz metody opisowe, obejmujące: opis, klasyfikację i typologię;
- metody analizy i syntezy, umożliwiające wyjście poza stwierdzone fakty, interpolację prowadzącą do wykrycia związków przyczynowych i koincydencji między danymi (faktami), umożliwiające kontrolowanie łańcuchów przyczynowo-skutkowych i generalizację.

Wymagania dotyczące zakresu zmian zdefiniowano we współpracy z pracownikami Wydziału Naukowego. użytymi metodami rozpoznawania wymagań były:

- wywiady i przeglądy. Wywiady miały na celu jednoznaczne określenie potrzeb użytkowników i akceptacji przyjętych rozwiązań. Przeglądy dotyczyły dokumentów źródłowych i wykorzystywanych w AON systemów informatycznych.
- studia na istniejącym oprogramowaniu oraz studia wymagań systemowych dotyczące wykorzystywanych dotychczas systemów, struktur i zakresu informacyjnego przetwarzanych danych, możliwości konwersji i ekstrakcji posiadanych danych oraz wymiany między komórkami organizacyjnymi AON.
- studia osiągalności polegające na określeniu realistycznych celów tworzonych rozwiązań i praktycznych metod ich osiągnięcia.

### **Modernizacja istniejących baz danych**

Głównym powodem zmian i modernizacji systemów bazodanowych Wydziału Naukowego było dostosowanie istniejących rozwiązań do szeregu zmian, które zaszły w ostatnich latach i wiązały się głównie z :

- zmianami w strukturze organizacyjnej AON,
- zmianami obowiązujących przepisów,
- zmianami w procedurach planowania i rozliczania prac naukowo-badawczych.

Niniejszy dokument charakteryzuje zakresy zmian oraz funkcjonujące obecnie w Akademii Obrony Narodowej zmodernizowane bazy danych: internetową bazę danych o dorobku naukowym oraz bazę danych wspomagającą planowanie i rozliczanie działalności naukowej. Odzworowanie zmian w aplikacjach odbywało się w sposób ciągły i nadszły za zmieniającymi się wymaganiami i poparte było rzetelną analizą odpowiednich dokumentów normatywnych.

Zrealizowane w 2005 roku systemy bazodanowe weszły, z punktu widzenia użytkowników, w fazę eksploatacji, zaś z punktu widzenia twórców oprogramowania w fazę konserwacji (pielęgnacji, utrzymania, ang. *maintenance*).

## **Metodyka realizacji fazy konserwacji systemu**

### *Faza konserwacji oprogramowania*

Konserwacja oprogramowania<sup>1</sup> polega na wprowadzaniu modyfikacji w istniejącym i działającym oprogramowaniu. Istnieją trzy główne klasy modyfikacji w oprogramowaniu:

- Modyfikacje poprawiające - polegają na usuwaniu z oprogramowania błędów popełnionych w fazach wymagań, analizy, projektowania i implementacji.
- Modyfikacje ulepszające - polegają na poprawie jakości oprogramowania.
- Modyfikacje dostosowujące - polegają na dostosowaniu oprogramowania do zmian zachodzących w wymaganiach użytkownika lub w środowisku komputerowym.

Konieczność wprowadzania modyfikacji poprawiających jest oczywista. Powodem modyfikacji ulepszających może być na przykład zauważona konieczność poprawy:

- Wydajności pewnych funkcji.
- Ergonomii interfejsu użytkownika.
- Przejrzystości raportów.

Potrzeba wprowadzenia modyfikacji dostosowujących zwykle wynika ze zmian założeń, które definiowały wymagania na system. Powodem konieczności dostosowania systemu może być zmiana:

- Wymagań użytkowników.
- Przepisów prawnych dotyczących dziedziny problemu.
- Procedur organizacyjnych po stronie klienta – użytkownika oprogramowania.

---

<sup>1</sup> Na podstawie A.Jaszkiewicz, Inżynieria oprogramowania. Helion, 1997

- Sprzętu i oprogramowania systemowego, stanowiącego platformę realizacji systemu.

Zaleca się<sup>2</sup>, aby wprowadzanie modyfikacji, w szczególności modyfikacji dostosowujących, polegało na powrocie do wcześniejszych faz realizowanego modelu cyklu życia oprogramowania, analizy i projektowania, na których rezultaty wpływają przeprowadzane zmiany w oprogramowaniu.

Potrzeba wprowadzenia zmian w oprogramowaniu powinna być poprzedzona oceną sensowności ich wdrożenia i analizą potrzeby ich wprowadzania. Analiza ta winna uwzględniać<sup>3</sup> między innymi:

- Znaczenie wprowadzenia zmiany dla użytkowników.
- Koszt wprowadzenia zmiany.
- Wpływ zmiany na poszczególne składowe systemu.
- Wpływ zmiany na poszczególne składowe dokumentacji technicznej.

Dopiero po dokonaniu oceny zmian podejmowana jest decyzja o jej ewentualnej realizacji. Jednak zaakceptowane zmiany nie powinny być realizowane natychmiast, pojedynczo. Zaleca się grupowanie zmian, których wykonanie prowadzi do nowej wersji systemu.

Koszty konserwacji oprogramowania mogą być bardzo duże, często przekraczają znacznie koszt opracowania systemu. Występuje tendencja do tego, aby niżej oceniać koszt konserwacji niż koszt wytworzenia oprogramowania. Niedocenianie nakładów pracy na fazę konserwacji jest jedną z głównych przyczyn opóźnień przedsięwzięć programistycznych. Obiektywnymi czynnikami wpływającymi na koszty konserwacji są:

- Stabilność środowiska w którym pracuje system. Zmiany zachodzące w przepisach prawnych, zmiany struktury organizacyjnej i sposobów działania po stronie klienta prowadzą do zmian wymagań wobec systemu.
- Stabilność platformy sprzętowej i oprogramowania systemowego.

---

<sup>2</sup> M.in. A.Jaszkiewicz, Inżynieria oprogramowania. Helion, 1997; I. Sommerville, Software Engineering. Addison Wesley Seventh Edition 2004.

<sup>3</sup> A.Jaszkiewicz, Inżynieria oprogramowania. Helion, 1997.

- Czas użytkowania systemu. Całkowite koszty konserwacji rosną, gdy system jest eksploatowany przez dłuższy czas.

Na redukcję kosztów konserwacji<sup>4</sup> wpływają następujące czynniki:

- Znajomość dziedziny problemu. Jeżeli analitycy pracujący nad systemem dobrze znają daną dziedzinę problemu, mają mniej trudności z właściwym zebraniem wymagań oraz budową oddającego rzeczywistość modelu.
- Wysoka jakość modelu i projektu, w szczególności jego spójność, stopień powiązania składowych oraz przejrzystość.
- Wysoka jakość dokumentacji technicznej. Powinna ona:
  - w pełni odpowiadać systemowi,
  - być wystarczająco szczegółowa,
  - być zgodna z przyjętymi w firmie standardami.
- Stabilność personelu. Niezależnie od jakości dokumentacji, pewne aspekty systemu są znane tylko osobom bezpośrednio uczestniczącym w realizacji. Niekoniecznie muszą one same dokonywać modyfikacji, ale mogą istotnie wspomagać konsultacjami.
- Środowisko implementacji. Zaawansowane środowisko implementacji sprzyja skróceniu czasu niezbędnego na wprowadzenie modyfikacji.
- niezawodność oprogramowania. Wysoka niezawodność oprogramowania przekazanego klientowi zmniejsza liczbę modyfikacji.
- Możliwość zastosowania inżynierii odwrotnej. Pod pojęciem inżynierii odwrotnej rozumie się odtwarzanie dokumentacji technicznej na podstawie istniejącego oprogramowania.
- Właściwe zarządzanie wersjami.

W fazie konserwacji oprogramowania można użyć wszystkich narzędzi i metod stosowanych do analizy, projektowania, konstruowania i testowania

---

<sup>4</sup> M.in. A.Jaszkiwicz, Inżynieria oprogramowania. Helion, 1997; I. Sommerville, Software Engineering. Addison Wesley Seventh Edition 2004; K.Subieta, Wstęp do inżynierii oprogramowania, Wydawnictwo PJWSTK, 2002.

oprogramowania. Istnieją także specjalne narzędzia i metody, właściwe dla realizacji tylko tej fazy cyklu życia oprogramowania:

- Narzędzia nawigacyjne. Pozwalają inżynierom oprogramowania na szybkie i łatwe odnajdywanie części oprogramowania, które ich interesują. Typowe możliwości tych narzędzi to: identyfikacja miejsc użycia zmiennych, identyfikacja modułów, które używają danego modułu, wyświetlenie grafu wywołań procedur, wyświetlenie drzewa deklaracji typów danych.
- Narzędzia poprawiania kodu. Umożliwiają reformatowanie i restrukturalizację kodu programu.
- Narzędzia inżynierii odwrotnej. Są to narzędzia umożliwiające odtworzenie bardziej abstrakcyjnej postaci oprogramowania z postaci szczegółowej. Na przykład odtworzenie dokumentacji technicznej na podstawie kodu programu, odtworzenie źródłowego kodu programu na podstawie kodu skompilowanego (dekompilacja), odtworzeniu modelu logicznego bazy danych na podstawie jej fizycznej struktury, odtworzenie pojęciowego diagramu klas na podstawie deklaracji w języku programowania, itp.

#### *Przyjęta procedura realizacji modyfikacji*

Przyjęta dla systemu procedura realizacji modyfikacji składała się z sekwencji trzech procesów:

1. Zgłaszanie problemów z oprogramowaniem. Użytkownicy specyfikowali problemy powstałe podczas działania systemu w specjalnym dokumencie, nazwanym roboczo **Zgłoszenie Problemu z Oprogramowaniem (ZPO)**. Przyjęto, że nie podlegają dokumentowaniu problemy związane z brakiem wiedzy użytkownika dotyczącej zaimplementowanej (istniejącej) funkcjonalności oprogramowania.
2. Analiza zgłoszonych problemów. Zapisy ZPO były analizowane przez twórców oprogramowania oraz konsultowane z użytkownikami i zleceniodawcą. Zgłoszony problem mógł być odrzucony lub zaakceptowany. Dla zaakceptowanych modyfikacji podjęte zostały negocjacje ze zleceniodawcą celem ustalenia warunków (np. finansowych, czasowych) wprowadzenia zmian. Efekty ustaleń zawarte

zostały w roboczym dokumencie **Zlecenie Zmiany w Oprogramowaniu (ZZO)**.

3. Realizacja modyfikacji. ZZO było realizowane przez twórców oprogramowania. Zostały zmodyfikowane odpowiednie elementy kodu źródłowego systemu oraz naniesiono zmiany do odpowiednich dokumentów opisujących oprogramowanie. Powstały w wyniku dokument - **Raport z Modyfikacji Oprogramowania (RMO)** jest podstawą niniejszego opracowania.

Jak wspomniano uprzednio, problemy z oprogramowaniem mogą wynikać z wielu powodów. Mogą je powodować błędy w oprogramowaniu, brak funkcji, które okazały się istotne, ograniczenia, których nie uwzględniono lub które się pojawiły, zmiany w środowisku systemu. Przyjęto, że każde *Zgłoszenie Problemów z Oprogramowaniem* powinno dotyczyć dokładnie jednego problemu. Odpowiedni zapis w dokumencie ZPO dotyczącym problemu powinien zawierać:

- Nazwę elementu konfiguracji oprogramowania, którego ma dotyczyć modyfikacja.
- Wersję lub wydanie tego elementu.
- Priorytet problemu w stosunku do innych problemów; priorytet rozpatrywany w dwóch wymiarach: krytyczności - na ile problem jest istotny dla funkcjonowania systemu, oraz pilności – określający maksymalny wymagany czas usunięcia problemu.
- Opis problemu.
- Opis środowiska operacyjnego.
- Zalecane rozwiązanie problemu - o ile użytkownik jest je w stanie określić.

Powstałe w wyniku analizy ZPO Zlecenie Zmiany w Oprogramowaniu (ZZO), powinno opisywać:

- Nazwę elementu konfiguracji oprogramowania, podlegającego modyfikacji.
- Wersję lub wydanie tego elementu.
- Wymagane zmiany.

- Priorytet zlecenia (krytyczność, pilność).
- Personel odpowiedzialny za wprowadzenie modyfikacji.
- Szacunkową datę początku, datę końca i pracochłonność w osobo-dniach realizacji modyfikacji.

ZZO powinien zawierać wskazania dotyczące konieczności naniesienia odpowiednich zmian w dokumentach:

- Opisujących wymagania na system.
- Dokumentach projektowych.
- Dotyczących zarządzania, testowania, zapewniania jakości systemu.

Dokument Raport z Modyfikacji Oprogramowania (RMO) winien specyfikować wszystkie zmiany w kodzie i w dokumentach. Zmiany te są oceniane - ocenie podlegają następujące aspekty:

- Wydajność (szybkość działania) oprogramowania
- Zużycie zasobów (pamięci dyskowej, czasu procesora, pamięci operacyjnej).
- Stopień powiązania elementów systemu (kohezja).
- Niezależność zmienianego elementu (od pozostałych elementów oprogramowania).
- Złożoność (na ile została zwiększona).
- Spójność (odstępstwa od reguły spójności, np. interfejsów użytkownika).
- Przenaszalność (czy oprogramowanie będzie działać na innej platformie).
- Niezawodność (czy zmiana mogła spowodować jej obniżenie).
- Podatność na konserwację (inaczej pielęgnacyjność - czy nie została obniżona. Oceniane są wszelkie ewentualne odstępstwa od przyjętych standardów).
- Bezpieczeństwo (czy zmiana nie tworzy zagrożenia dla prowadzenia działalności zlecniodawcy).
- Ochrona (czy zmiana nie powoduje wyłomów w ochronie systemu).

## **ROZDZIAŁ 1 Internetowa baza danych o dorobku naukowym**

Prowadzenie ewidencji dorobku naukowego pracowników naukowych Akademii Obrony Narodowej, jest jednym z podstawowych zadań stawianych przed Wydziałem Naukowym AON. Ewidencja ta polega między innymi na gromadzeniu, przechowywaniu i udostępnianiu informacji naukowej. Wszystkie te funkcje mogą być wspomagane przez odpowiedni zaprojektowany system baz danych. Funkcję udostępniania i gromadzenia można wykonać na wiele sposobów, jednym z nich jest dostęp do bazy danych za pomocą Internetu. Wprowadzenie Internetu jako narzędzia dostępu do danych, powoduje ułatwienie obsługi bazy danych dorobku naukowego i umożliwia jednoczesne funkcjonowanie bazy danych w oparciu o już istniejącą sieć Internetową. Najważniejszą cechą jest dostęp do bazy danych dorobku każdego autora w sposób bezpośredni. Pracownik naukowy będzie miał możliwość osobistego wprowadzenia informacji dotyczących własnego dorobku naukowego. Informacja ta po zaakceptowaniu przez upoważnioną osobę w Wydziale Naukowym będzie automatycznie udostępniana w sieci Internetu.

W rozdziale przedstawiono założenia projektowe dotyczące wykonania Internetowej bazy danych dorobku naukowego, a także krótką charakterystykę wykorzystywanych technologii. Przedstawiono strukturę bazy danych dorobku naukowego, formularzy administracyjnych i opis wykonanych stron Internetowych.

### **1.1. Model danych zaspokajający potrzeby informacyjne dotyczące dorobku naukowego pracowników Akademii Obrony Narodowej**

Głównym celem opracowywanej internetowej bazy danych jest zbieranie informacji o dorobku naukowym pracowników Akademii Obrony Narodowej. Do dorobku naukowego zaliczane są:

- a) publikacje (autorskie i współautorskie),
- b) członkostwo w organizacjach naukowych,
- c) udział w konferencjach krajowych i zagranicznych,
- d) działalność ekspercka.

Zebrane informacje o dorobku naukowym pracowników AON są konieczne do wypełnienia „Ankiety jednostki naukowej”<sup>5</sup>, jest ona jednym z ważniejszych dokumentów potrzebnych do rozliczania działalności naukowej AON.

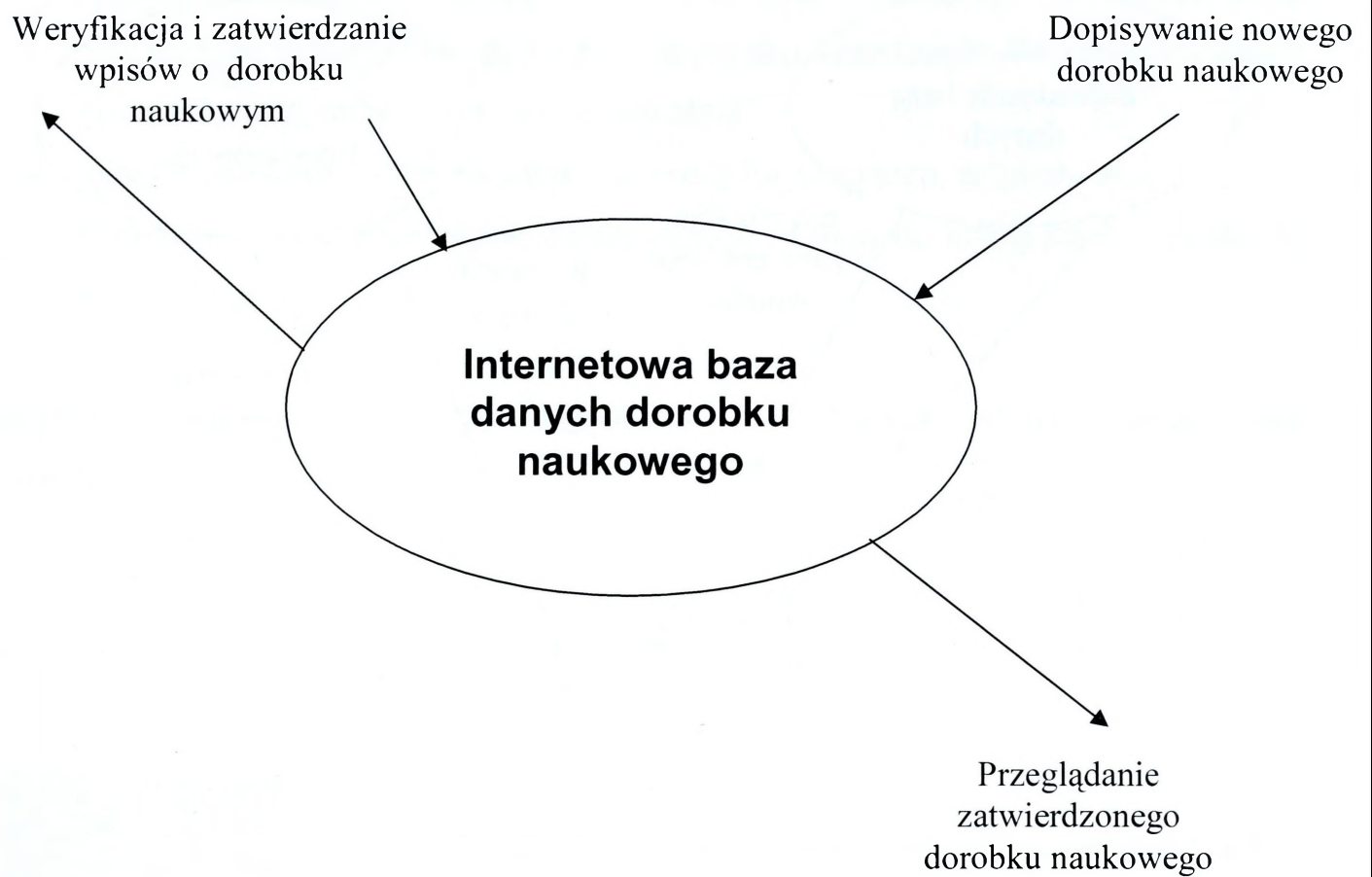
Na podstawie analizy konsultacji prowadzonych w Wydziale Naukowym AON, zespół autorski przyjął następujące założenia do opracowania internetowej bazy danych o dorobku naukowym:

- autorzy powinni samodzielnie wprowadzać dane o wykonanym dorobku naukowym;
- wprowadzone dane przez autorów będą podlegały weryfikacji przez pracownika Wydziału Naukowego AON;
- ze względu na uproszczenie procesu wprowadzania informacji konieczne jest użycie architektury trójwarstwowej i dostępu do bazy danych przez sieć Internet (Internet AON);
- zatwierdzone (i poprawione) przez pracownia Wydziału Naukowego AON informacje będą ogólnie dostępne w sieci Internetu AON.

Wszystkie powyższe ustalenia zostały ujęte na diagramie kontekstowym przedstawionym na rys. 1.

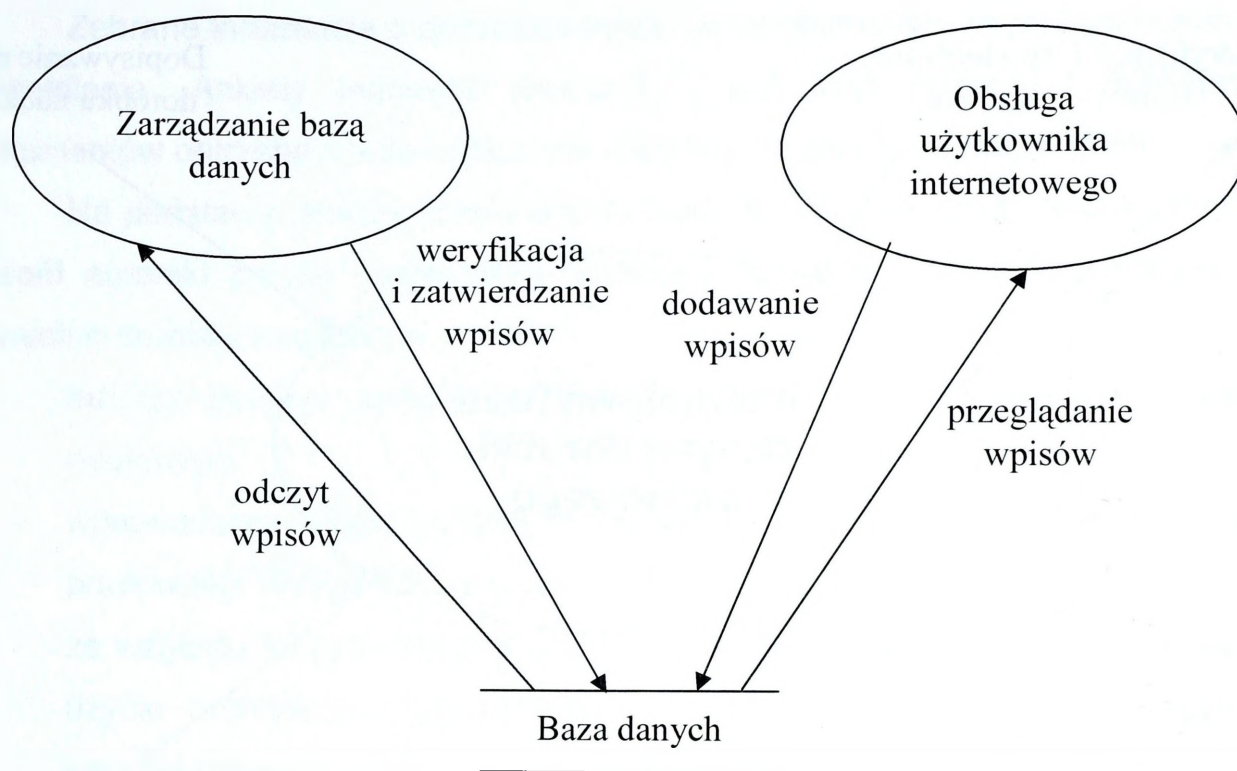
---

<sup>5</sup> Wzór ankiety zawarty jest w „Wytycznych do planowania, finansowania i rozliczania działalności naukowej w Akademii Obrony Narodowej) AON.



Rys. 1 Diagram kontekstowy otoczenia informacyjnego internetowej bazy danych dorobku naukowego.

Do wypełnienia zewnętrznej funkcjonalności internetowej bazy danych dorobku naukowego, zespół autorski wyróżnił dwie funkcje wewnętrzne: zarządzanie bazą danych i obsługę użytkownika internetowego (posiadającego dostęp przez przeglądarkę internetową). Wyróżnione nowe funkcje wewnętrzne zostały pokazane na diagramie poziomym pierwszego przedstawionego na rys. 2.



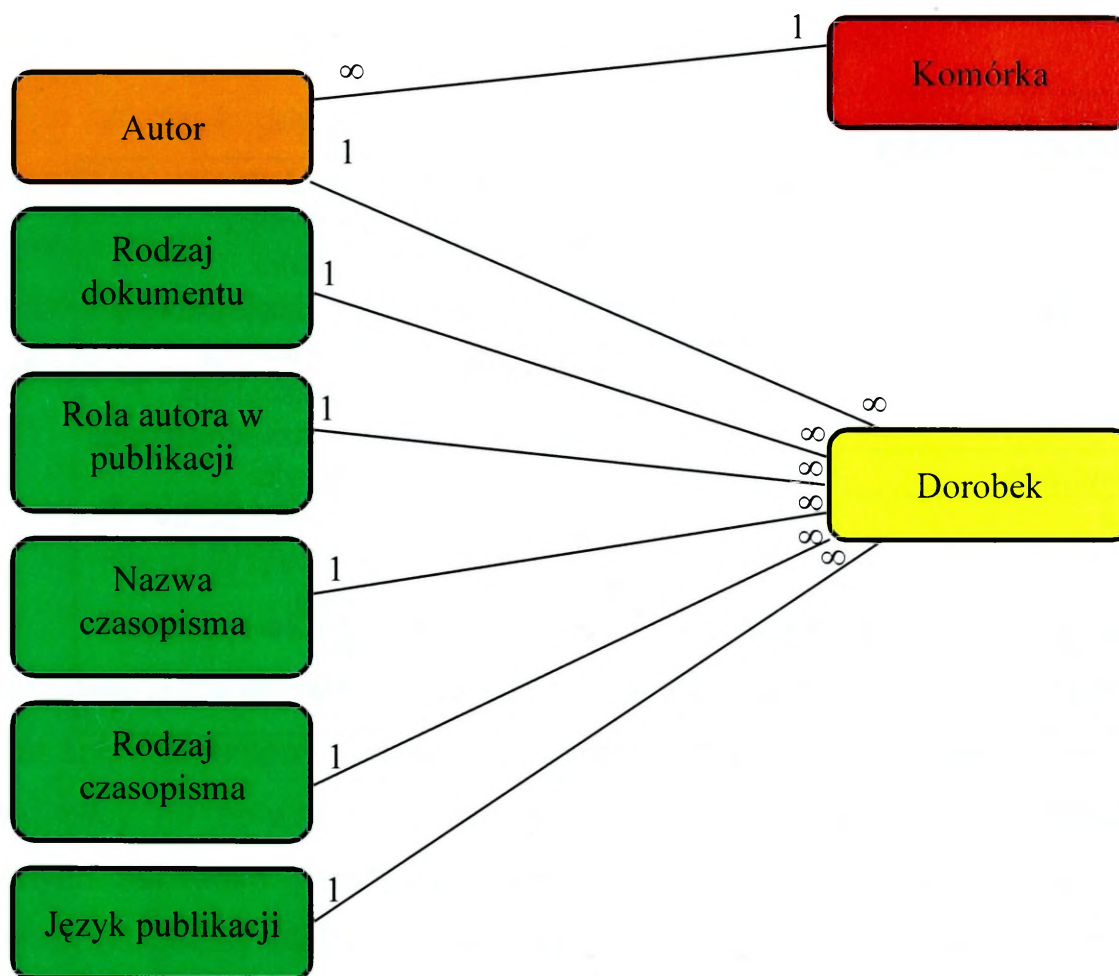
Rys. 2 Diagram poziomu pierwszego internetowej bazy danych dorobku naukowego

Na podstawie analizy dokumentacji sprawozdawczej Wydziału Naukowego AON wyróżniono następujące obiekty informacyjne:

- **autor** – w obiekcie tym będzie przechowywane imię i nazwisko autora, a także hasło dostępu do internetowej bazy danych dorobku naukowego;
- **dorobek** – w obiekcie tym będzie przechowywany temat, numer biblioteczny, (jeśli istnieje), rok wydania, opis publikacji (dorobku) oraz informacja, czy dany wpis o dorobku został już zatwierdzony;
- **rodzaj dokumentu** – w obiekcie tym będzie przechowywana informacja o tym czy jest to: monografia, artykuł, recenzja, ekspertyza, wystąpienie lub praca naukowo-badawcza;
- **rola autora w publikacji** – w tym obiekcie zapisywane będą informacje czy wpisujący jest autorem, współautorem lub redaktorem;
- **nazwa czasopisma** – obiekt ten przechowuje listę branych pod uwagę czasopism ogólnokrajowych i lokalnych, w których mógł ukazać się artykuł;

- **rodzaj czasopisma**- określa czy czasopismo znajduje się w wykazie ogłaszanych w formie komunikatu w dzienniku urzędowym Ministerstwa Nauki i Informatyzacji (MNil) oraz na stronie MNil<sup>6</sup>;
- **język publikacji** – określa język publikacji (wystąpienia, artykułu itp.)
- **komórka** – określa komórkę organizacyjną AON w do której jest przydzielony każdy autor.

Wyróżnione obiekty łączą się wzajemnie za pomocą relacji, zostały one przedstawione na rys. 3.



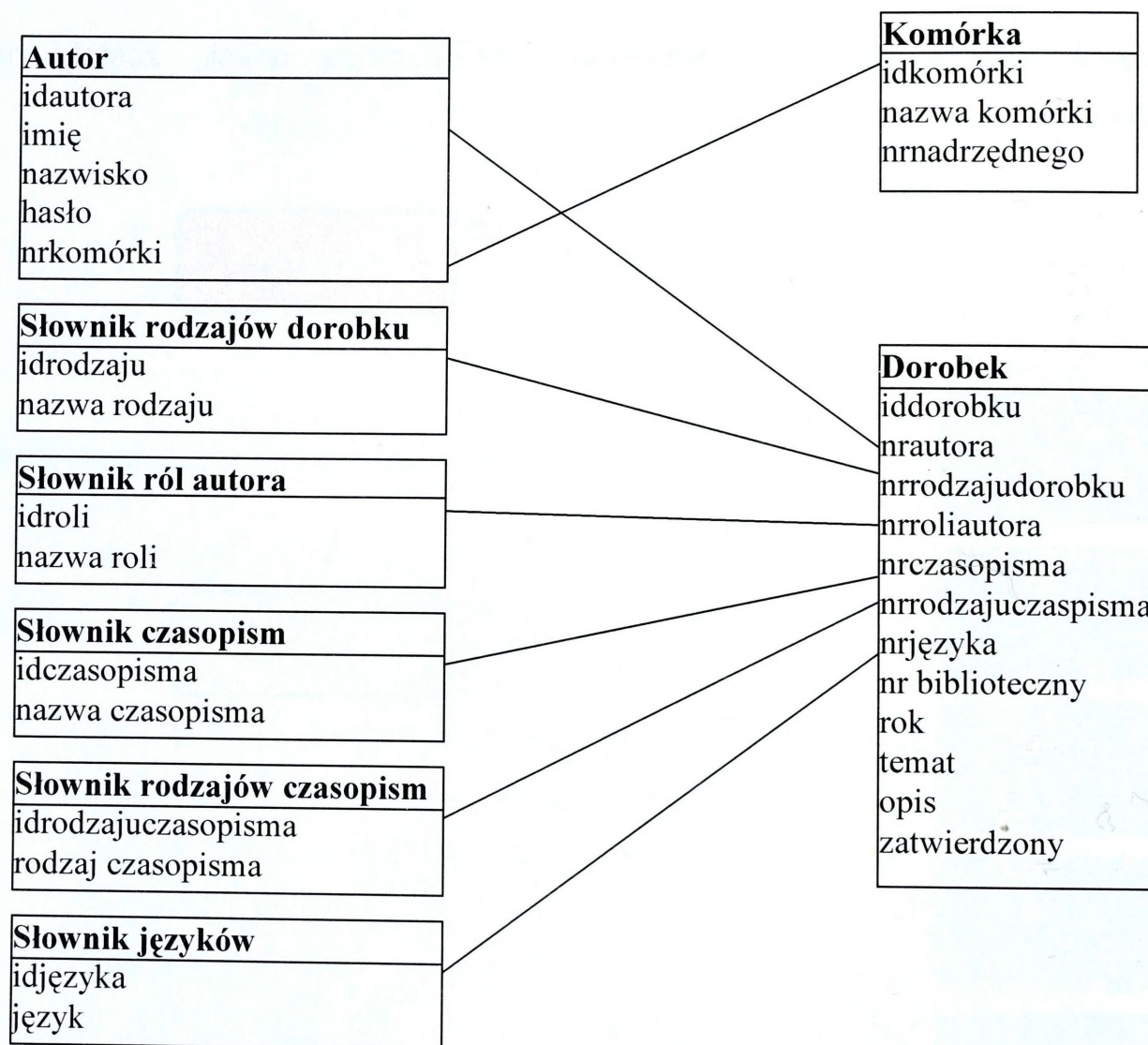
Rys. 3 Wzajemne powiązania obiektów w internetowej bazie danych o dorobku naukowym.

Zaproponowany model danych jest typowym modelem relacyjnym. Jego cechami jest łatwość rozbudowy zawartych obiektów słownikowych<sup>7</sup>, przejrzystość

<sup>6</sup> Rozdział 1 § 7 ust. 4 pkt 2. Rozporządzenie MNil z dnia 14 sierpnia 2005r. (DU Nr 161 poz. 1359).

<sup>7</sup> Przez obiekt słownikowy zespół autorski rozumie się zbiór informacji wolnoźmiennych, tzn. słów lub terminów do wyboru np. języki opracowanych dokumentów: angielski, polski, czeski, niemiecki.

budowy i łatwość implementacji w systemie relacyjnej bazy danych. Dzięki tak zaproponowanemu modelowi danych, zespół autorski uważa, że możliwe będzie wykonywanie wielu użytecznych zestawień, porównań i statystyk przechowywanych informacji o dorobku naukowym, ułatwiających przeprowadzanie analiz działalności naukowej akademii. Uściślenie zaproponowanej przez zespół autorski koncepcji zostało zaprezentowane na diagramie tabel przedstawionym na rys. 4.



Rys. 4 Diagram tabel internetowej bazy danych dorobku naukowego.

## 1.2. Projekt i implementacja narzędzi umożliwiających wymianę danych za pomocą sieci rozległej (lokalnej).

Jednym z ważniejszych problemów przy projektowaniu bazy danych jest zaprojektowanie dostępu do niej. W rozpatrywanym problemie założono umożliwienie dostępu do danych (informacji) za pomocą sieci rozległej (lokalnej). W chwili obecnej jednym z naturalnych sposobów wymiany informacji w sieciach rozległych (lokalnych) jest technologia Internetowa, ze szczególnym uwzględnieniem stron WWW<sup>8</sup>.

### 1.2.1. Sposoby wymiany informacji w sieciach lokalnych.

W chwili, gdy w organizacji pojawia się kilka komputerów przeważnie pojawia się także potrzeba połączenia ich siecią lokalną<sup>9</sup> w celu współdzielenia urządzeń zewnętrznych (drukarek, ploterów itp.) lub wzajemnej wymiany informacji. W sieci Internet, która jest najpopularniejszym wzorcem sieci lokalnych<sup>10</sup>, występują trzy główne sposoby wymiany informacji, są to:

- poczta elektroniczna,
- wymiana plików,
- strony WWW.

**Poczta elektroniczna** jest to wymiana informacji w postaci elektronicznej skierowana do konkretnego odbiorcy. Cechą charakterystyczną poczty elektronicznej jest ściśle określony nadawca i odbiorca informacji. Informacja zostaje przesłana od nadawcy na serwer pocztowy, który następnie przekazuje ją za pośrednictwem innych serwerów pocztowych lub bezpośrednio do skrzynki odbiorczej adresata (skrzynki poczty elektronicznej znajdującej się na serwerze poczty elektronicznej). Adresat po połączeniu się ze swoją skrzynką pocztową może odebrać (przenieść na własny komputer) zawarte tam wiadomości. Wiadomością jest pewna ilość tekstu z załącznikiem. Załącznikiem do wiadomości pocztowej może być dowolny plik

---

<sup>8</sup> WWW – (ang. *Word Wide Web*) strony internetowe przeglądane i uruchamiane za pomocą przeglądarek Internetowych.

<sup>9</sup> Sieć lokalna to sieć komputerowa o małym zasięgu obszarowym zwykle do kilku km lub w obrębie administracyjnym organizacji (firmy) np. budynku lub zespołu budynków por. Frank Derfier „Sieci komputerowe dla każdego”, wyd. HELION, Gliwice 2001, str 20

<sup>10</sup> Większość sieci lokalnych z uwagi na analogiczną infrastrukturę techniczną używa tych samych metod komunikowania się, co sieć Internet.

komputerowy. Przeważnie są to pliki programów specjalizowanych takie jak: pliki graficzne, pliki muzyczne, dokumenty tekstowe jednego z edytorów tekstowych, arkusze kalkulacyjne. Jedynym ograniczeniem na zawartość wiadomości jest jej objętość. Ze względów technicznych przeważnie serwery pocztowe ograniczają wielkość wiadomości do kilku megabajtów (4MB - 10MB). Ponieważ dla poczty elektronicznej nie ma znaczenia rodzaj załączonego pliku, załączniki mogą być kompresowane w celu zmniejszenia ich objętości za pomocą programów kompresujących (WinZIP, WinRAR itp.). Przekazywanie informacji za pomocą poczty elektronicznej jest ściśle ukierunkowane (spersonalizowane) i trudne jest za jej pomocą udostępnianie wiadomości do wielu nieznanym odbiorców (upowszechnianie).

**Wymiana plików** w sieci polega głównie na używaniu protokołu FTP<sup>11</sup>. Wymiana ta w większości przypadków polega na łączeniu się z serwerem FTP (komputer magazynujący pliki i obsługujący połączenia FTP) i wysyłaniu lub kopiowaniu (ściągnięciu) plików. Użytkownik musi posiadać wiedzę na temat adresu serwera i nazwy pliku, który chce skopiować. Przy wymianie plików za pomocą protokołu FTP, bardzo ograniczone są możliwości opisu zawartości serwera i wyszukiwania informacji. Wymianę plików można porównać z zarządzaniem plikami na komputerze lokalnym, różnica polega na tym, że jeden z widzianych dysków jest połączeniem do serwera FTP. Dużą zaletą takiego sposobu komunikacji jest brak ograniczeń na długość (objętość) pliku, który jest przeznaczony do transportowania w sieci. Ujemną stroną wymiany plików jest ograniczona ilość informacji dostępna bezpośrednio dla użytkownika (widzi on tylko zawartość katalogu sieciowego).

**Strony WWW** zrewolucjonizowały Internet. Za pomocą stron WWW można pokazywać (udostępniać) różne rodzaje informacji w postaci tekstu i grafiki. Standard HTTP<sup>12</sup> upowszechnił się w takim stopniu, że możliwy jest do odczytania (jest kompatybilny) na różnych platformach sprzętowych i systemowych. Strony internetowe przeglądane są za pomocą przeglądarek internetowych. Obsługa stron przez użytkownika sprowadza się do klikania wskaźnikiem myszki komputerowej w odnośniki znajdujące się na stronach internetowych. Odnośniki te („linki”) dokonują przekierowania przeglądarki internetowej do innej strony lub innego dokumentu

---

<sup>11</sup> FTP – ang. *File Transfer Protocol* – protokół transmisji danych specjalizowany do przesyłania plików.

<sup>12</sup> HTTP – ang. *Hyper Text Transfer Protocol* – standard kodowania stron internetowych.

(pliku). Strony internetowe można podzielić na dwie główne grupy: **strony pasywne** i **strony aktywne**. **Strony pasywne** mają niezmienną zawartość. Ich treść ustalana jest na etapie tworzenia strony przez autora i nie może ulec zmianie. Najczęściej strony pasywne są tworzone za pomocą czystego języka HTML<sup>13</sup>. **Strony aktywne** mogą zmieniać swoją zawartość w zależności od interakcji użytkownika lub zawartości bazy danych, z którą potrafią się one komunikować. Strony aktywne są wykorzystywane tam, gdzie informacja często się zmienia np.: przeglądanie przez Internet własnego konta w banku, przeglądanie spisu dokonanych transakcji, przeglądanie aktualnych notowań giełdowych itd. Strony aktywne wykonywane są za pomocą następujących języków: ASP (*Active Server Pages*), ASP.NET (*Active Server Pages on Network Platform*), PHP (*Personal Home Pages lub Hypertext Preprocessor*), Java.

#### 1.2.2. Infrastruktura techniczna konieczna do wymiany informacji w sieciach lokalnych.

Sieć lokalna składa się z kilku komputerów połączonych wzajemnie. Połączenia pomiędzy komputerami dokonuje się za pomocą kart sieciowych, okablowania i aktywnych urządzeń sieciowych. Istnieje kilka rodzajów połączeń sieciowych ich podział przedstawia rys. 5.



Rys. 5 Podział rodzajów połączeń sieciowych.

<sup>13</sup> HTML – ang. *Hyper Text Markup Language* – język kodowania stron internetowych.

Obecnie najczęściej wykorzystywane do tworzenia sieci lokalnych jest okablowanie składające się z 8-mio żyłowych przewodów połączeniowych i urządzeń łączących (koncentrator lub przełącznik). Sieć oparta na takim okablowaniu pozwala na transmisję o prędkości do 100 Mb/s. Długość jednego kabla od komputera do koncentratora lub przełącznika może wynosić maksymalnie 100 m. Kabel składa się z ośmiu zaizolowanych i wzajemnie skręconych<sup>14</sup> żył miedzianych. Kabel 8-mio żyłowy („skrętka komputerowa”) jest tani i prosty w obsłudze. Każdy odcinek kabla musi być zakończony wtyczką RJ-45. Parametry sieci opartej na skrętce komputerowej w większości wypadków są w zupełności wystarczające do budowy sieci lokalnej. Do połączeń na większe odległości, gdzie pomiędzy urządzeniami aktywnymi sieci odległość wynosi powyżej 100 m, stosuje się linie światłowodowe.

Poza infrastrukturą fizyczną (karty sieciowe, okablowanie, elementy aktywne sieci), elementem koniecznym do komunikowania się wzajemnego komputerów jest odpowiedni protokół komunikacyjny. Najpopularniejszym obecnie wykorzystywanym protokołem komunikacyjnym jest TCP/IP<sup>15</sup>. Działanie tego protokołu polega na tym, iż każdemu komputerowi w sieci nadawany jest niepowtarzalny numer (numer IP), dane transportowane są w paczkach (ramkach). Popularność tego protokołu jest spowodowana przyjęciem jego jako podstawowego protokołu do komunikacji w Internecie.

W sieciach lokalnych wykorzystujących do komunikacji protokół TCP/IP, komputery mogą pracować pod różnymi systemami operacyjnymi (Windows, Unix, Linux itd.) i nadal będą miały możliwość wzajemnej wymiany danych.

### 1.2.3. Aktywne strony internetowe.

Obraz dzisiejszego Internetu diametralnie różni się od obrazu sprzed kilku lat, gdy korzystanie z Sieci koncentrowało się głównie na przeglądaniu i wyszukiwaniu potrzebnych informacji. Wtedy Internet uważany był za kolejną ciekawostkę, jeszcze

---

<sup>14</sup> Wzajemne skręcanie żył w kablu ma na celu eliminację zakłóceń wynikających ze zjawiska elektromagnetycznego. Od tego skręcenia żył w kablu pochodzi też zwyczajowa nazwa „skrętka komputerowa”.

<sup>15</sup> TCP/IP *ang* Transfer Communication Protocol/Internet Protocol – protokół komunikacji pomiędzy komputerami używany w Internecie.

jedno medium komunikacyjne. Dzisiaj jego postrzeganie jest zupełnie inne - z pewnością bardziej poważne i zorientowane komercyjnie. Niejedna państwowa strategia długoterminowego rozwoju gospodarczego opiera się właśnie na Internecie, czego najlepszym przykładem są Stany Zjednoczone - również na płaszczyźnie legislacyjnej.

Nadzieje i oczekiwania pokładane w Internecie, a zwłaszcza z tym wszystkim, co określane jest mianem e-commerce, wciąż przyciągają żądnych wielkich zysków inwestorów, angażujących wielkie kapitały. Codziennie w lawinowym tempie rośnie liczba transakcji handlowych zawieranych za pośrednictwem globalnej sieci. E-commerce to nie tylko handel, to również coraz popularniejsze usługi oferowane przez wirtualne oddziały banków. W ciągu niespełna roku kilka polskich banków wprowadziło do swojej oferty usługę polegającą na prowadzeniu rachunków internetowych. Dzięki tej usłudze, bez wychodzenia z domu, możliwe jest przeprowadzanie wszelkiego rodzaju operacji na koncie ROR - wydawanie dyspozycji przelewu, dokonywanie stałych opłat, poznanie historii rachunku, itd. Internet to również wielka skarbnica wiedzy, której wykorzystanie nie byłoby możliwe bez nowoczesnych technik indeksowania, katalogowania i selekcjonowania dostępnych informacji.

Aby wspomniane usługi mogły być sprawnie realizowane i powszechnie dostępne, niezbędne stało się opracowanie nowych technologii, które wspomagałyby tworzenie interaktywnych serwisów internetowych. Statyczne strony WWW wykorzystujące język HTML już dawno okazały się zbyt proste, mało funkcjonalne i narzucające dużą liczbę technicznych ograniczeń projektantom zaawansowanych serwisów internetowych. Niedogodność ta została zniwelowana dzięki opracowaniu technologii dynamicznego generowania stron WWW.

Zasadnicza różnica między statycznymi i dynamicznymi stronami WWW polega na technice ich wytwarzania. Każda strona statyczna, będąc częścią składową większego serwisu internetowego, musi być wcześniej przygotowana przez internetowego twórcę. Ostateczny kształt, struktura i schemat organizacyjny takiego serwisu musi być znany już na etapie projektowania i przygotowywania. Strony dynamiczne, w przeciwieństwie do stron statycznych, generowane są na bieżąco przez serwer HTTP na podstawie zmiennych i parametrów przekazanych przez przeglądarkę internetową. W procesie generowania strony WWW udział bierze współpracujący z serwerem rezydentny moduł lub program zewnętrzny, który

interpretuje polecenia zawarte w skrypcie. Wygenerowany w ten sposób dokument w całości opiera się na kodzie (znacznikach) HTML.

Prawdziwa moc i nieograniczona funkcjonalność stron dynamicznych ujawnia się dopiero podczas współpracy z serwerami baz danych, gdzie przechowywane są elementy niezbędne do wygenerowania pojedynczej strony WWW - przede wszystkim teksty i grafiki. W dużym uproszczeniu można powiedzieć, że dynamiczna strona to kompozycja dwóch składowych: szablonu decydującego o formatowaniu i zmiennych decydujących o zawartości.

Pojęcie stron generowanych dynamicznie często mylone jest z dynamicznym HTML-em, który ma niewiele wspólnego z technologią dynamicznego generowania stron DHTML, jest jedynie zbiorem rozszerzeń języka HTML, który umożliwia tworzenie interaktywnych i multimedialnych stron WWW w całości przetwarzanych po stronie przeglądarki internetowej.

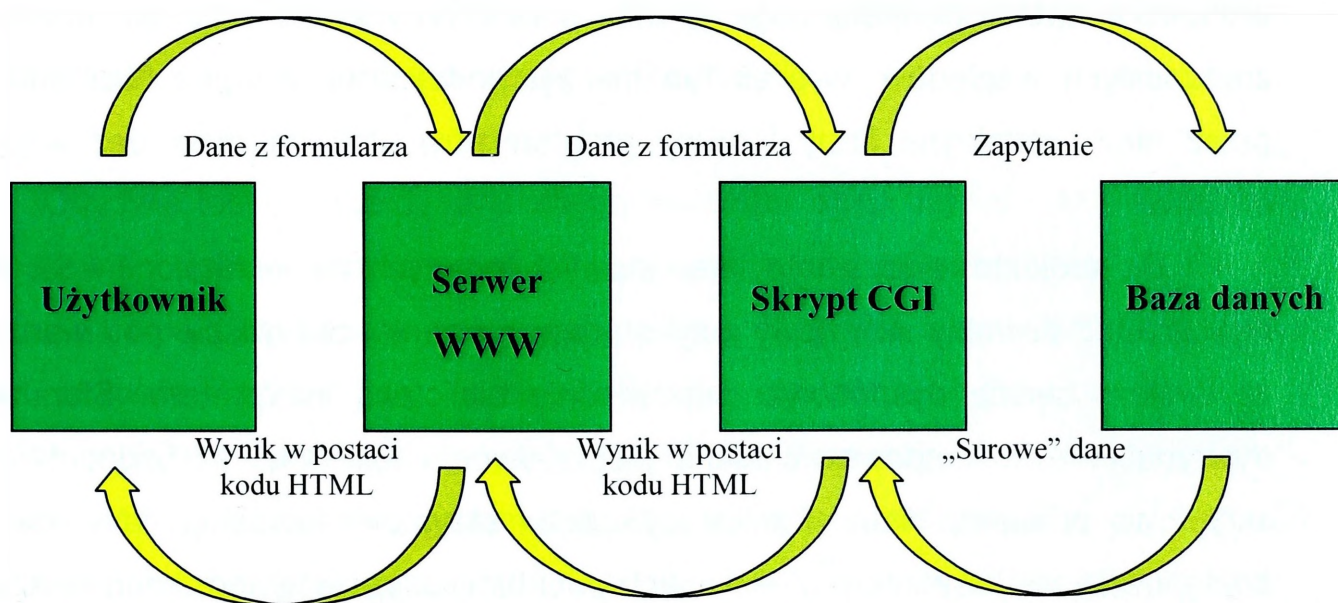
Przeglądarka internetowa wysyła zapytanie do serwera HTTP z poleceniem przesłania konkretnej strony WWW (pliku HTM, HTML, itp.). Serwer analizuje zapytanie (m.in. na podstawie sufiksu pliku) i jeżeli stwierdzi, że żądanie przeglądarki nie wymaga dodatkowego przetwarzania, to w odpowiedzi wyszukuje żadaną stronę w swoich zasobach dyskowych i przesyła ją przeglądarce internetowej.

Jak wielce pomocna jest technika dynamicznego generowania stron WWW, niech zobrazuje bardzo prosty przykład. Chcąc uruchomić księgarnię internetową oferującą 10 000 książek, a dla każdej książki przygotować dedykowaną stronę WWW, która zawierałaby podstawowe informacje o tej książce - tytuł, autor, wydawca, rok wydania i krótki opis - zmuszeni byłibyśmy do zaprojektowania 10 000 odrębnych plików ze stronami HTML! Przy wykorzystaniu dobrodziejstw dynamicznego generowania stron WWW, ten sam efekt można uzyskać, projektując wyłącznie... jedną stronę! Strona taka funkcjonowałaby na zasadzie wspomnianego szablonu, zawierającego stałe elementy formatowania wraz z elementami zmiennymi - informacjami o danej książce - które pobierane byłyby z bazy danych. Warto tu podkreślić, że taką stronę-szablon zawierającą kod HTML i instrukcje skryptowe, każdy średnio doświadczony twórca jest w stanie przygotować w ciągu zaledwie kilku minut.

Pierwsze rozwiązania dynamicznego generowania stron opierały się na technologii CGI (*Common Gateway Interface*). CGI nie jest odrębnym językiem

programowania lub środowiskiem programistycznym. CGI to zbiór reguł i zasad komunikowania się serwera HTTP z zewnętrznym programem wykonywalnym, który de facto tworzy dynamiczne strony i generuje kod HTML. Programy i skrypty CGI mogą być pisane w dowolnym języku programowania, np. C/C++, Delphi, Java czy Visual Basic. Bardzo popularnym językiem opierającym się na technologii CGI jest skryptowy język Perl. W tym przypadku rola interfejsu CGI sprowadza się do pośrednictwa w wymianie komunikatów i informacji między serwerem HTTP a programem interpretera języka Perl, który przetwarza polecenia zawarte w skrypcie.

Przeglądarka internetowa wysyła zapytanie do serwera HTTP z poleceniem przetworzenia konkretnego pliku (plik CGI, EXE, itp.). Serwer uruchamia wskazany w poleceniu przeglądarki zewnętrzny program i, uwzględniając przekazane zmienne i parametry, generuje kod w języku HTML. Tak wygenerowana strona przesyłana jest do przeglądarki (rys. 6).



Rys. 6 Wymiana komunikatów podczas generowania dynamicznej strony WWW za pomocą CGI.

W powszechnej opinii technologia CGI uważana jest za stosunkowo trudną do opanowania. Dzieje się tak za sprawą języków programowania wykorzystywanych do projektowania aplikacji CGI. Są to języki uniwersalne, projektowane nie z myślą o zastosowaniach internetowych, przez co trudno pisze się w nich programy współpracujące z serwerami HTTP. Poza tym, każdorazowe uruchomienie zewnętrznego programu lub programu interpretera wiąże się z koniecznością utworzenia przez serwer nowego procesu, co pochłania cenne zasoby systemowe i

jest bardzo czasochłonne. O ile ułomność ta nie ma zasadniczego znaczenia dla szybkości pracy mało obciążonych serwerów, o tyle ma kluczowe znaczenie, gdy serwer HTTP z CGI wykorzystywany jest do obsługi bardzo popularnych serwisów internetowych. Na szczęście dla mniej zaawansowanych webmasterów, wraz z momentem pojawienia się na rynku dwóch konkurencyjnych wobec CGI technologii - ASP i PHP - pisanie programów dynamicznie generujących strony WWW stało się zdecydowanie łatwiejsze i bardziej dostępne.

ASP to technologia dynamicznego tworzenia stron WWW opracowana przez firmę Microsoft. Technologia ta charakteryzuje się wyjątkowo łatwą w implementacji i wydajną w działaniu współpracą z bazami danych. Dzieje się tak za sprawą wbudowanych obiektów ADO (*ActiveX Data Objects*). To właśnie ta cecha w dużym stopniu przyczyniła się do dużej popularności technologii ASP, co zaowocowało próbami adaptacji tej technologii na inne platformy systemowe, np. Linuksa. Ze zrozumiałych względów, wysiłek ten nie był podejmowany przez Microsoft, tylko przez inne niezależne firmy i grupy programistów. Jak na razie bez większych efektów.

Do projektowania witryn internetowych opartych na technologii ASP można wykorzystać dowolny skryptowy język programowania, oczywiście pod warunkiem, że system będzie dysponował odpowiednią biblioteką interpretera. Standardowa dystrybucja ASP rozpowszechniana jest z dwoma językami: VBScript, który jest skryptową odmianą Visual Basic a JScript - skryptową odmianą Javy. Na rynku dostępne są również interpretery innych popularnych języków, np. interpreter języka Perl czy REXX, które dostarczane są przez niezależnych producentów.

Bezproblemowe funkcjonowanie technologii ASP wymaga współpracy z serwerem Personal Web Server (Windows 95/98, Windows NT Workstation) lub Internet Information Server (Windows NT Server, Windows 2000, Windows XP).

PHP (*Personal Home Pages lub Hypertext Preprocessor*) to alternatywna wobec ASP technika dynamicznego tworzenia stron, zyskująca sobie coraz większe zainteresowanie wśród internetowych projektantów. Swoją konstrukcją i mechanizmami funkcjonowania przypomina technologię ASP, z tą różnicą, że PHP samo w sobie jest pełnoprawnym językiem programowania, a ASP jedynie środowiskiem programistycznym. PHP jest projektem typu "open source", tworzonym

przede wszystkim z przeznaczeniem na platformy linuksowe. Jednak twórcy tej nowoczesnej technologii nie zapomnieli o użytkownikach Windows i z myślą o nich zaprojektowali dystrybucję PHP w wersji do 32-bitowych systemów Microsoftu.

Skrypty PHP mogą być obsługiwane przez serwer HTTP w dwóch trybach. W trybie CGI zasada działania skryptu jest identyczna jak zewnętrznego programu uruchamianego przez interfejs CGI. W tym przypadku serwer uruchamia zewnętrzny program interpretera poleceń języka PHP. W drugim możliwym trybie pracy, polecenia języka PHP wykonywane są przez rezydujący w obszarze pamięci serwera moduł interpretera. Drugie rozwiązanie jest efektywniejsze, ponieważ rezydentny moduł może obsłużyć większą liczbę żądań i nie wymaga każdorazowego tworzenia nowego procesu przez serwer WWW. Przeglądarka internetowa wysyła zapytanie do serwera HTTP z poleceniem przetworzenia konkretnego pliku (plik PHP, ASP, itp.). Serwer uruchamia rezydentny moduł interpretera, który przetwarza polecenia zawarte w skrypcie i generuje stronę WWW opartą wyłącznie na znacznikach HTML. Wygenerowana strona przesyłana jest do przeglądarki.

Obydwie technologie dynamicznego tworzenia stron WWW - ASP i PHP - są nowoczesne i dobrze dopracowane. W praktyce trudno wskazać, która z nich jest lepsza i bardziej przydatna w pracy webmastera. Możliwości techniczne oferowane przez obydwie techniki są bardzo zbliżone, podobnie jest z szybkością i efektywnością przetwarzania skryptów. PHP z pewnością jest elastyczniejsze, ponieważ dystrybucje tego systemu dostępne są w wersjach odpowiednich do większości płaszczyzn sprzętowych i systemowych, w tym do najpopularniejszych - Linuksa i Windows. Warto zwrócić uwagę na fakt, że obie technologie są zupełnie bezpłatne, zatem czynnik finansowy nie powinien być uwzględniany na etapie projektowania i testowania serwisu. Zupełnie inaczej jest z kosztami związanymi z eksploatacją i utrzymaniem serwisu na serwerze HTTP.

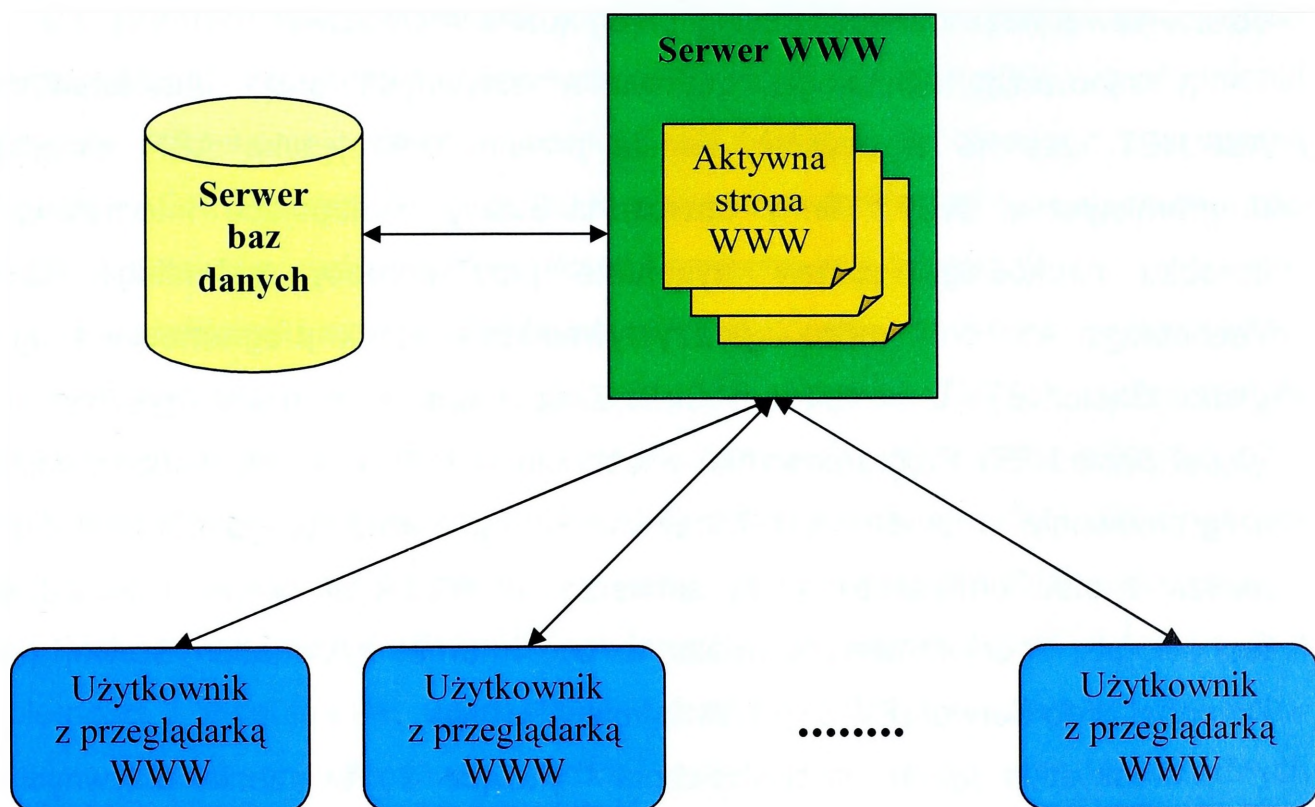
Większość polskich serwerów internetowych funkcjonuje w oparciu o system operacyjny Linux i pracujący w tym środowisku serwer Apache. Udział rynkowy serwerów bazujących na Windows NT/2000 i IIS jest zdecydowanie mniejszy, głównie za sprawą wysokich kosztów wdrożenia takiej konfiguracji. Układ ten ma bezpośredni wpływ na kształt oferty rynkowej polskich firm świadczących usługi hostingowe. Nietrudno znaleźć firmę oferującą dzierżawę powierzchni dyskowej na linuksowym serwerze internetowym za stosunkowo niewielkie pieniądze.

Gorzej jest z ofertą handlową bazującą na rozwiązaniach Microsoftu - nie dość, że trudno odnaleźć firmę oferującą usługi na tej platformie systemowej, to ich koszt jest absurdalnie wysoki. Dochodzi nawet do tak paradoksalnych sytuacji, w których roczny koszt utrzymania serwisu internetowego bazującego na Linuksie, Apache, PHP i MySQL jest porównywalny z miesięcznym kosztem utrzymania identycznego pod względem funkcjonalnym serwisu, ale bazującego na technologii Windows, IIS, ASP i SQL Server. Siłą rzeczy, mało którego twórcę prywatnych stron internetowych lub niewielkich serwisów stać na ponoszenie tak wysokich kosztów miesięcznych i chcąc nie chcąc, nie mogą skorzystać z technologii ASP, która współpracuje jedynie z systemami i serwerami Windows. Na szczęście dla tej grupy użytkowników, konkurencyjna wobec ASP technologia PHP jest równie wydajna, równie efektywna i łatwo dostępna. Dodatkowo ma niezwykle istotną zaletę - cały serwis internetowy można przygotować i przetestować w środowisku Windows, a opublikować go na tanich serwerach Linuksa i Apache'a. Zarówno ASP, jak i PHP należą do technologii stosunkowo łatwych do opanowania w podstawowym zakresie, chociaż bardziej przejrzysta - szczególnie na początku - wydaje się technologia ASP. Być może jest to tylko wrażenie wynikające z łatwego dostępu do obszernej dokumentacji ASP, która zawiera dużą liczbę praktycznych przykładów, komentarzy i wyjaśnień. Technologia PHP udokumentowana jest równie dobrze, chociaż lepiej w formie elektronicznej niż drukowanej.

Korzystanie z technologii dynamicznego generowania stron WWW ma sens jedynie wówczas, gdy oparty na nich serwis internetowy jest bardzo rozbudowany i często odwołuje się do zmiennych danych. Strony statyczne, oparte na zwykłych znacznikach HTML, wciąż pozostają najlepszym wyborem dla twórców niewielkich witryn domowych i korporacyjnych. W obu przypadkach wciąż należy jednak pamiętać, że finalnie zawsze najważniejsza jest treść - niezależnie od technik ją prezentujących.

Aktywne strony internetowe są też pewnym etapem ewolucji programowania komputerów. Pierwszym etapem były programy zawierające w sobie logikę działania i dane (architektura jednowarstwowa). Następnym etapem, wynikającym z dużego przyrostu ilości danych, była architektura klient-serwer (architektura dwuwarstwowa). Polegała ona na utrzymywaniu danych na serwerze baz danych i logiki działania programu na stacji klienckiej. Następnym etapem jest architektura trójwarstwowa

polegająca na wydzieleniu serwera baz danych, serwera aktywnych stron internetowych (serwer WWW) i stacji klienckich z przeglądarkami internetowymi jako konsolami użytkowników. Architektura trójwarstwowa została pokazana na rys. 7.



Rys. 7 Schemat architektury trójwarstwowej.

Przy architekturze trójwarstwowej, należy zauważyć, że teoretycznie nie ma ograniczenia na liczbę użytkowników przeglądających daną stronę. W praktyce liczba użytkowników korzystających z tej samej aktywnej strony internetowej w tym samym momencie jest ograniczona wydajnością serwera WWW. Jednym z większych atutów aktywnych stron internetowych jest brak konieczności instalowania jakiegokolwiek oprogramowania na stacjach (komputerach) użytkowników. Użytkownicy (klienci) wykorzystują przeglądarki internetowe. Obecnie istnieje wiele rodzajów przeglądarek internetowych działających na różnych systemach operacyjnych, w większości wypadków są one darmowe i wchodzi w skład systemów operacyjnych.

Zasada działania aktywnych stron internetowych polega na przetwarzaniu przez serwer WWW zapytań pochodzących od użytkownika i wysyłaniu do niego odpowiedzi. Odpowiedź wysyłana jest w postaci gotowego obrazu strony internetowej, takiej jaką pożądał użytkownik (najczęściej jest to „czysty” język HTML). Przetwarzanie aktywnej strony internetowej, zapytania od użytkownika i danych

pochodzących z bazy danych wykonuje serwer WWW. Najczęściej komputer użytkownika nie wykonuje żadnych obliczeń, co umożliwia wykorzystywanie urządzeń o niewielkiej mocy obliczeniowej. Jedynym wymaganiem dotyczącym mocy obliczeniowej jest możliwość obsługi przeglądarki internetowej.

Najnowszą technologią budowania aktywnych stron internetowych jest ASP.NET. Jest to w pewnym sensie przeniesienie języka ASP na platformę programistyczną .NET<sup>16</sup> firmy Microsoft. Strony obsługujące Internetową bazę dorobku naukowego zostały wykonane przy pomocy technologii ASP.NET. Technologia ASP.NET może wykorzystywać różne języki programowania takie jak: Visual Basic.NET, C++.NET lub C#<sup>17</sup>. Zespół autorki w pracy wykorzystał język Visual Basic.NET. Programowanie w technologii ASP.NET jest bardzo podobne do programowania w środowisku Windows. Strony utworzone na pomocą ASP.NET muszą zostać umieszczone na serwerze WWW, który wspiera (obsługuje) tą technologię. W chwili obecnej może to być Internet Information Server (IIS) lub Personal Web Server (PWS) na platformie Windows.

Wszystkie języki programowania<sup>18</sup> służące do tworzenia aktywnych stron internetowych umożliwiają komunikację z bazami danych. Dla języka PHP najczęściej wykorzystywaną bazą danych jest MySQL, dla ASP.NET – SQL Serwer. Technologia ASP.NET umożliwia także dostęp do innych rodzajów baz danych np. MS Access lub Oracle i uzależnione jest to od zainstalowanych na serwerze WWW sterowników (driverów).

#### 1.2.4. Organizacja przetwarzania informacji w internetowej bazie danych o dorobku naukowym

Zespół autorski wyróżnił w działaniu internetowej bazy danych o dorobku naukowym trzy główne funkcje, są to:

- gromadzenie informacji o dorobku;
- weryfikacja i zatwierdzanie informacji o dorobku;

---

<sup>16</sup> Platforma „.NET” integruje ze sobą różne języki programowania i ustala jeden standard dostępu do danych.

<sup>17</sup> Są to języki programowania wspierane przez firmę Microsoft, w technologii ASP.NET można używać także innych języków programowania.

<sup>18</sup> W przypadku języka PHP używane jest określenie „języka skryptowego” i „programowania skryptowego” lub „pisanie skryptów”.

- udostępnianie informacji o dorobku.

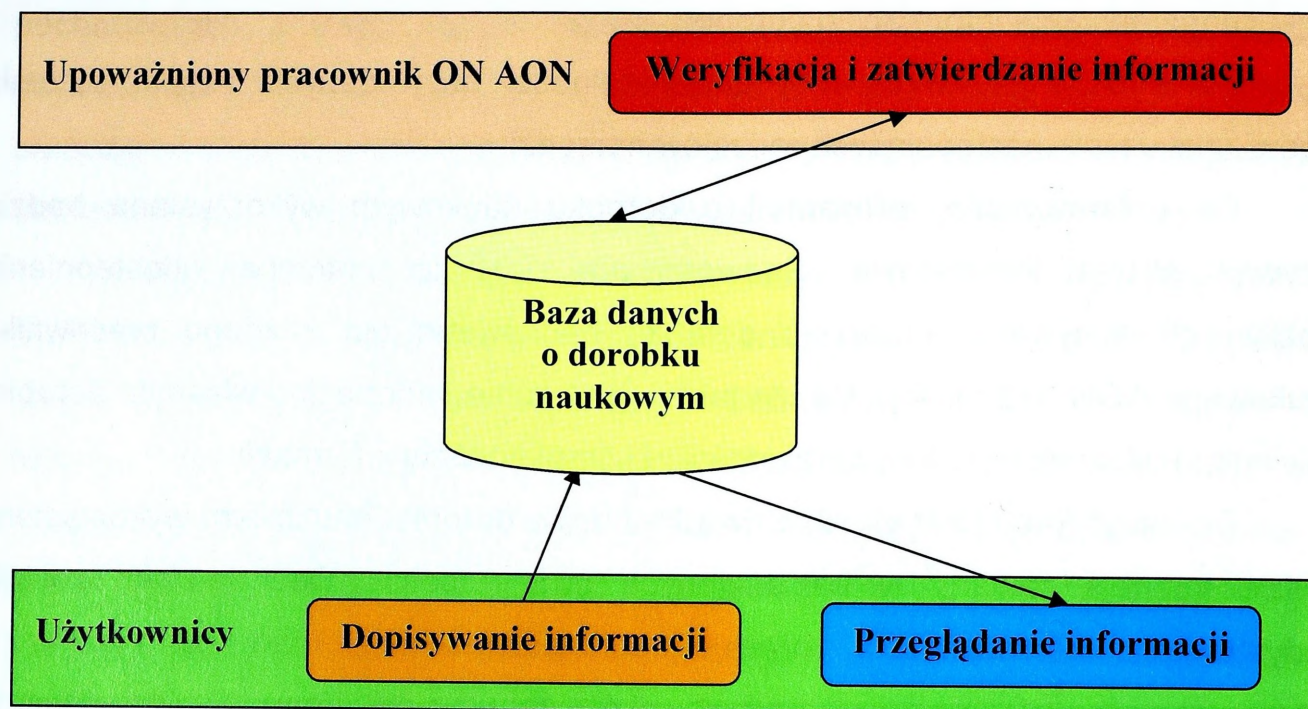
Po analizie przewidywanej funkcjonalności bazy danych zespół autorski przewidział użycie następujących rodzajów narzędzi.

Do **gromadzenia informacji** o dorobku naukowym wykorzystana będzie aktywna strona internetowa. Spowodowane jest to potrzebą udostępnienia możliwości wpisywania własnego dorobku naukowego dla każdego pracownika naukowego AON. Przewiduje się, że takie wpisywanie informacji o własnym dorobku powinno skutkować wysoką poprawnością i kompletnością informacji.

Do **weryfikacji i zatwierdzania** informacji o dorobku naukowym wykorzystany będzie interfejs zawarty w bazie danych (MS Access). Decyzja taka została podyktowana koniecznością pracy jednoosobowej nad autoryzacją i zatwierdzaniem wpisanych przez pracowników naukowych informacji. Czynności te będą wykonywane przez uprawnioną osobę (pracownika Wydziału Naukowego AON). Podczas weryfikacji informacji powinna być ona sprawdzona pod względem kompletności i ewentualnie uzupełniona zgodnie z przyjętymi założeniami opisu dorobku naukowego. Możliwe będzie także usuwanie wpisów błędnych powtarzających się itp.

Do **udostępniania informacji** o dorobku będą wykorzystane aktywne strony Internetowe. Spowoduje to umożliwienie przeglądania informacji o dorobku każdego z pracowników naukowych AON za pomocą lokalnego Internetu. Do przeglądania będą wykorzystywane przeglądarki internetowe. Do przeglądania udostępnione zostaną tylko informacje zatwierdzone przez upoważnionego pracownika Wydziału Naukowego (ON) AON.

Przepływ informacji w internetowej bazie o dorobku naukowym przedstawia rys. 8.



Rys. 8 Przepływ informacji w internetowej bazie danych o dorobku naukowym.

Zespół autorski doszedł do wniosku, że dopisywanie informacji o dorobku naukowym powinno być zabezpieczone odpowiednim systemem haseł. System haseł umożliwi dopisanie informacji o dorobku tylko osobie zainteresowanej (pracownikowi naukowemu). Lista osób z możliwością dopisywania informacji o dorobku i odpowiednimi hasłami będzie utrzymywana w bazie danych i obsługiwana przez pracownika ON AON.

Po dokonanej analizie wymagań funkcjonalnych ustalono, że internetowa baza dorobku naukowego zostanie oparta na systemie operacyjnym Windows XP Professional na komputerze klasy PC. Podyktowane to zostało dostępnością takiej konfiguracji sprzętowej i oprogramowania. Bazą danych wykorzystaną do przechowywania informacji będzie Microsoft Access w wersji 2000 będący częścią pakietu Microsoft Office 2000. Ten system bazy danych został wybrany z powodu dostępności i znajomości obsługi przez przyszłych użytkowników, a także wystarczającej wydajności. W przyszłości, po zwiększeniu obciążenia bazy danych, możliwa będzie migracja do profesjonalnego systemu baz danych, jakim jest SQL Serwer firmy Microsoft. Zapewnia on większą wydajność, stabilność oraz bezpieczeństwo przechowywanych informacji.

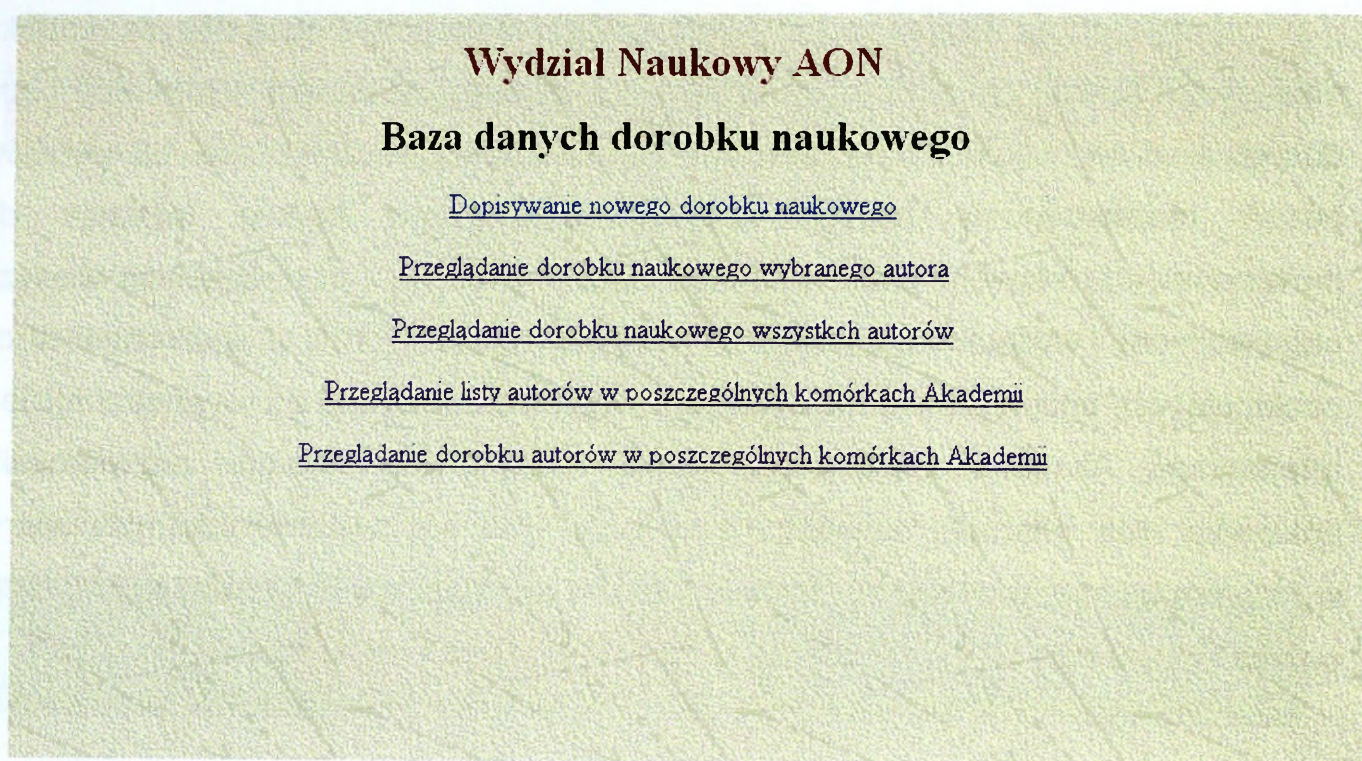
Komputer, na którym będzie zainstalowana internetowa baza danych dorobku naukowego będzie musiał pracować w trybie ciągłym, ponieważ tylko wtedy będą dostępne strony obsługi bazy danych. W przyszłości, w zależności od wyników badań niezawodności takiego rozwiązania możliwa będzie migracja do profesjonalnego serwera przewidzianego do pracy ciągłej i posiadającego większą niezawodność i wydajność. Z powodów bezpieczeństwa informacji, widzialność stron obsługujących bazę dorobku naukowego, zostanie ograniczona do wewnętrznej sieci Internetowej Akademii Obrony Narodowej. Ten sposób dostępu odzwierciedla dokładnie ideę Internetu wewnętrznego, czyli sieci lub systemu informatycznego wykorzystującego technologię Internetową na ograniczonym obszarze (obszarze ograniczonej sieci).

### **1.3. Metody wprowadzania, przetwarzania i udostępniania informacji o dorobku naukowym.**

#### *1.3.1. Dostęp przez Internet do bazy danych dorobku naukowego.*

Głównym elementem Internetowej bazy dorobku naukowego jest Internetowy interfejs wprowadzania i udostępniania danych. Użytkownicy komunikują się z bazą dorobku naukowego za pomocą przeglądarki internetowej. Nie jest wymagana instalacja żadnego dodatkowego oprogramowania i dodatkowych, specjalnych ustawień systemu operacyjnego lub komputera. Warunkiem wystarczającym jest podłączenie do wewnętrznej sieci Internetowej AON.

Strona główna internetowej bazy dorobku naukowego została pokazana na rys. 9.



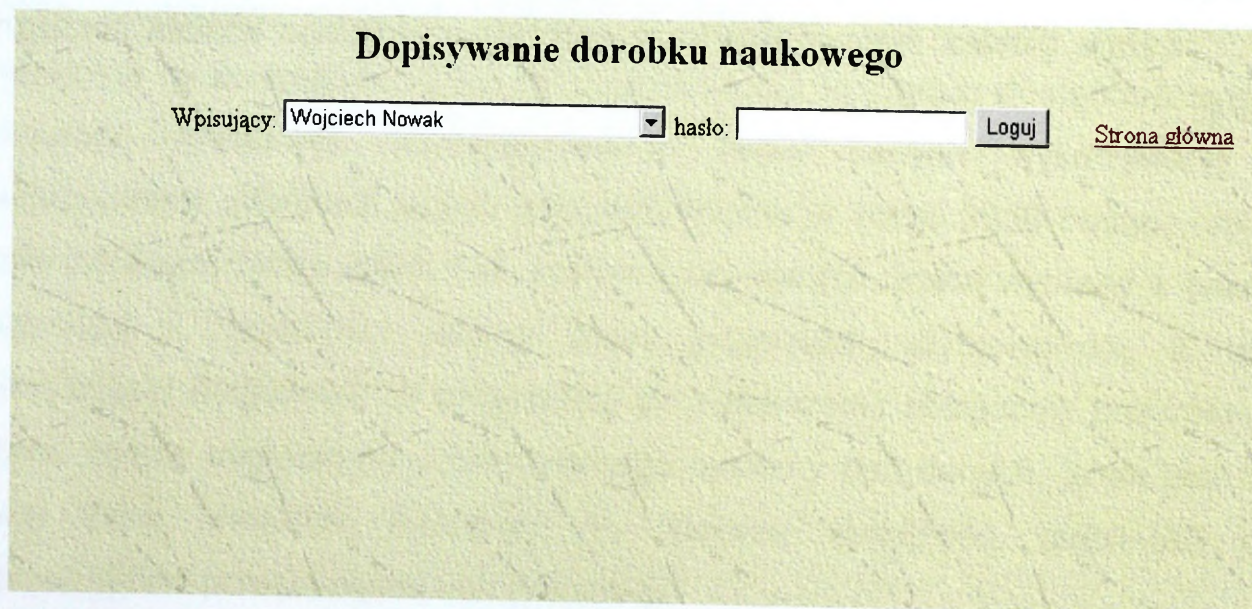
Rys. 9 Strona główna internetowej bazy dorobku naukowego.

Na stronie głównej znajdują się łączniki do stron funkcjonalnych bazy danych.

Stronami tymi są:

- strona dopisywania dorobku naukowego;
- strona przeglądania dorobku naukowego wybranego autora;
- strona przeglądania dorobku naukowego wszystkich autorów;
- przeglądanie list autorów w poszczególnych komórkach organizacyjnych AON;
- przeglądanie dorobku naukowego pracowników poszczególnych komórek organizacyjnych AON.

Wygląd strony dopisywania dorobku naukowego został pokazany na rys. 10. Jest to wygląd przed zalogowaniem się autora.



Rys. 10 Strona dopisywania dorobku naukowego (wygląd przed zalogowaniem).

Autor w celu dopisania nowego dorobku naukowego, musi się zalogować do bazy danych. Dokonuje tego przez wybranie własnego imienia i nazwiska na rozwijanej liście dopuszczonych pracowników naukowych, wpisaniu hasła i kliknięcie przycisku „Loguj”. Wygląd strony po zalogowaniu pokazuje rys. 11.

**Dopisywanie dorobku naukowego**

Wpisujący: Wojciech Nowak [Strona główna](#)

Rola wpisującego: Autor

Rodzaj dorobku: Artykuł

Język opracowania: angielski

Nazwa czasopisma:

Rodzaj czasopisma:

Data (RRRR-MM-DD):

Numer biblioteczny:

Tytuł:

Opis:

Zapisz

**Dostęp udzielony**

Rys. 11 Wygląd strony dopisywania dorobku naukowego (po zalogowaniu).

Na stronie dopisywania dorobku naukowego dostępny jest szereg list wyboru. Ich zawartości przedstawiają rysunki 12-16.

Rola wpisującego: Autor

Rodzaj dorobku: Redaktor

Współautor

Rys. 12 Zawartość pola wyboru roli wpisującego.

Rodzaj dorobku:	Artykuł
Język opracowania:	Działalność ekspercka
Nazwa czasopisma:	Monografia
	Praca naukowo-badawcza
	Wystąpienie na konferencji

Rys. 13 Zawartość pola wyboru rodzaju dorobku.

Język opracowania:	angielski
Nazwa czasopisma:	angielski
	czeski
	francuski
Rodzaj czasopisma:	niemiecki
	polski

Rys. 14 Zawartość pola wyboru rodzaju języka.

Nazwa czasopisma:	
Rodzaj czasopisma:	Nowa Technika Wojskowa
(RRRR-MM-DD):	Przegląd Wojsk Lądowych
	RAPORT Wojsko Technika Obronność
	Skrzydłata Polska
	Zeszyty naukowe AON

Rys. 15 Zawartość pola wyboru nazwy czasopisma.

Rodzaj czasopisma:	
(RRRR-MM-DD):	o zasięgu lokalnym
	o zasięgu ogólnokrajowym
	z listy filadelfijskiej

Rys. 16 Zawartość pola wyboru rodzaju czasopisma.

Zawartości poszczególnych słowników mogą być modyfikowane (uzupełniane) przez upoważnionego pracownika Wydziału Naukowego. Użytkownik (pracownik naukowy) powinien wybrać z pól wyboru odpowiednie wartości i uzupełnić pozostałe pola na stronie. W polu opisu powinien zostać zawarty krótki opis dorobku (streszczenie). Po wypełnieniu wszystkich pól i sprawdzeniu poprawności należy kliknąć przycisk „Zapisz”. Nastąpi zapisanie danych do bazy danych, co zostanie potwierdzone odpowiednim komunikatem na dole strony („Wpis dokonany”). Nastąpi wyczyszczenie zawartości wszystkich pól i strona będzie gotowa do wpisania

następnej pozycji. Po zakończeniu wpisywania dorobku należy kliknąć na odnośnik do strony głównej.

Kolejną stroną, do której jest zamieszczony odnośnik na stronie głównej, jest przeglądanie dorobku wybranego autora. Jej wygląd przedstawia rys. 17.

**Przeglądanie wszystkich danych**

Grzegorz Kott | Współautor | [Strona główna](#)

Autor	Rola autora	Rodzaj dorobku	Data	Nazwa czasopisma	Rodzaj czasopisma	Język	Numer biblioteczny	Temat	Opis
Grzegorz Kott	Współautor	Działalność ekspercka	2005-4-23			polski		Wpis testowy	Wpis testowy
Grzegorz Kott	Współautor	Artykuł	2004-5-24	Przegląd Wojsk Lądowych	o zasięgu ogólnokrajowym	polski		Bazy danych w wojskach	Książka opisuje wykonywanie baz danych na potrzeby wojsk.
Grzegorz Kott	Współautor	Artykuł	2000-4-4	Przegląd Wojsk Lądowych	o zasięgu ogólnokrajowym	francuski		Zastosowanie MS Access do obróbki danych pozyskanych z JTLS	Wystąpienie na szkoleniu w CSiKGW w dniu 12 01 2005

Rys. 17 Wygląd strony służącej do przeglądania dorobku naukowego wybranego autora.

Strona ta umożliwia przeglądanie dorobku naukowego wybranych autorów dla wybranego typu uczestnictwa (autor, współautor itd.). Ze strony można w każdej chwili powrócić na stronę główną klikając odpowiedni odnośnik.

Kolejną stroną, jest strona umożliwiająca przeglądanie całego dorobku naukowego dla wszystkich autorów. Strona ta została przedstawiona na rys. 18.

## Przeglądanie wszystkich danych o dorobku naukowym

*Strona główna*

Autor	Rola autora	Nazwa rodzaju dorobku	Data	Nazwa czasopisma	Rodzaj czasopisma	Jezyk	Numer biblioteczny	Temat	Opis
Wojciech Nowak	Autor	Artykuł	2005-4-22	Przegląd Wojsk Lądowych	o zasięgu ogólnokrajowym	polski		Wpis testowy	Wpis testowy
Wojciech Nowak	Autor	Artykuł	2005-3-3	Przegląd Wojsk Lądowych	o zasięgu ogólnokrajowym	niemiecki		Wpis testowy	Wpis testowy
Ireneusz Jędruszek	Współautor	Artykuł	2004-12-24	Przegląd Wojsk Lądowych	z listy filadelfijskiej	polski		Wpis testowy	Wpis testowy
Grzegorz Kott	Współautor	Artykuł	2004-5-24	Przegląd Wojsk Lądowych	o zasięgu ogólnokrajowym	polski		Bazy danych w wojskach	Książka opisuje wykonywanie baz danych na potrzeby wojsk
Wojciech Nowak	Autor	Artykuł	2003-3-24	Przegląd Wojsk Lądowych	z listy filadelfijskiej	niemiecki		Pozyskiwanie danych z JTLS do oceny symulacji_123	Mechanizm pozyskiwania informacji z JTLS

1 2 3 4 5 6

Rys. 18 Strona umożliwiająca przeglądanie całego dorobku naukowego pracowników AON.

Strona pokazuje dane dotyczące całego dorobku naukowego zamieszczonego w bazie danych. Z powodu na przewidywaną dużą liczbę wpisów dostępna jest możliwość sortowania alfabetycznego według każdej kolumny informacji (Autor, Rola autora itd.). Domyślnym sortowaniem jest pokazywanie najnowszego dorobku na miejscach najwyższych.

Kolejną stroną internetową, jest strona pokazująca pracowników poszczególnych komórek organizacyjnych AON. Po wybraniu komórki organizacyjnej z pola wyboru, pokazuje się lista podległych komórek organizacyjnych wraz z przypisanymi do nich autorami. Wgląd do listy osób w danej komórce organizacyjnej, pozwala zweryfikować, czy dopisane do bazy danych są wszystkie osoby pracujące w wybranej komórce, a także znaleźć autorów publikujących w wybranych aspektach działalności naukowej Akademii. Wygląd strony przedstawia rys. 19.

## Przeglądanie listy autorów w poszczególnych komórkach Akademii

Wydział Zarządzania i Dowodzenia [Strona główna](#)

Nazwa komórki	Autor
Zakład Systemów Dowodzenia	MICHNIAK JÓZEF
Zakład Systemów Dowodzenia	PRUSIŃSKI NORBERT
Zakład Taktyki Wojsk Lądowych	KUBIŃSKI MAREK
Zakład Rozpoznania i Walki Elektronicznej	NOWAK ANDRZEJ
Zakład Rozpoznania i Walki Elektronicznej	WRZOSEK MAREK
Zakład Systemów Teleinformatycznych	DELA PIOTR
Zakład Systemów Teleinformatycznych	JANCAK JÓZEF
Zakład Wsparcia Działań	CIEŚLAR PAWEŁ
Zakład Wsparcia Działań	CZAJKA KRZYSZTOF
Zakład Wsparcia Działań	JARECKI CZESŁAW

Rys. 19 Strona umożliwiająca przeglądanie listy komórek podległych pod wybraną komórkę organizacyjną, a także osób przypisanych do tych komórek.

Kolejną stroną internetową, jest strona pokazująca dorobek naukowy pracowników poszczególnych komórek organizacyjnych AON. Po wybraniu komórki organizacyjnej z pola wyboru, pokazuje się lista podległych komórek organizacyjnych wraz z przypisanymi do nich autorami, oraz pozycjami ich dorobku naukowego. Wygląd strony przedstawia rys. 20.

### Przeglądanie dorobku autorów w poszczególnych komórkach Akademii

Zakład Rozpoznania i Walki Elektronicznej [Strona główna](#)

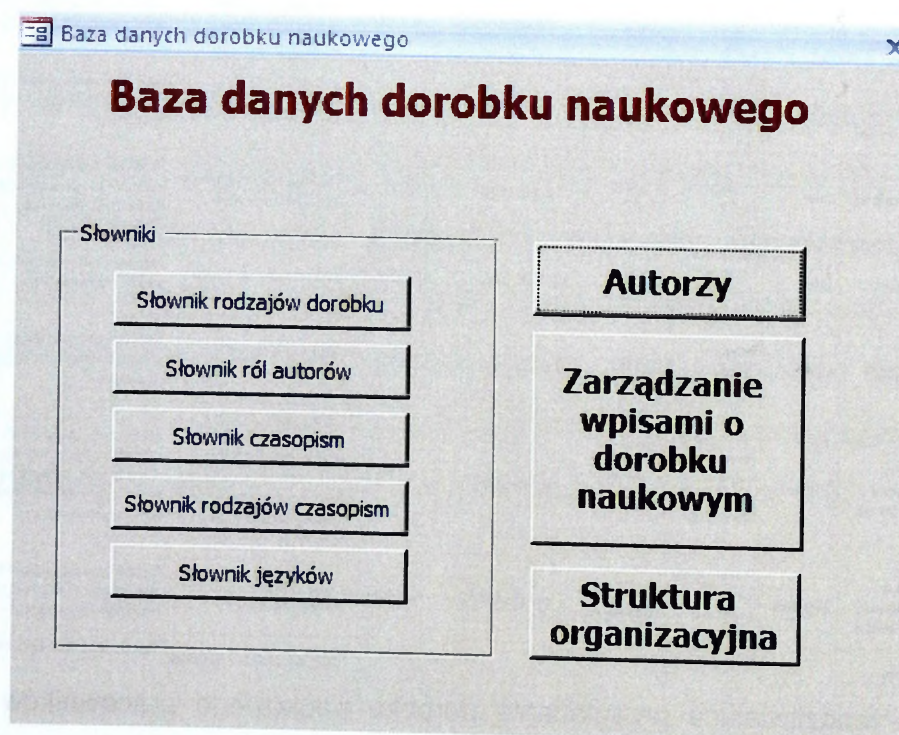
Nazwa komórki	Autor	Rodzaj dorobku	Rola autora	Nazwa czasopisma	Rodzaj czasopisma	Język	Numer biblioteczny	Data	Temat	Opis
Zakład Rozpoznania i Walki Elektronicznej	NOWAK ANDRZEJ	Praca naukowo-badawcza	Współautor	inne (prosze wpisać w okienku "opis")	o zasięgu lokalnym	polski	S/6700	2006-12-6	System identyfikacji obiektów pola walki w oparciu o koncepcję sieciocentryczną cz. II	Ogólne założenia perspektywicznego systemu identyfikacji obiektów pola walki, sieciocentryczna koncepcja walki w doktrynie NATO
Zakład Rozpoznania i Walki Elektronicznej	NOWAK ANDRZEJ	Praca naukowo-badawcza	Autor	inne (prosze wpisać w okienku "opis")	o zasięgu lokalnym	polski	S/6828	2006-11-20	Powietrzno-lądowy system rozpoznania taktycznego	Ogólne założenia perspektywicznego powietrzno-lądowego systemu rozpoznania taktycznego
Zakład Rozpoznania i Walki Elektronicznej	NOWAK ANDRZEJ	Monografia	Autor	inne (prosze wpisać w okienku "opis")	o zasięgu lokalnym	polski	S/6977	2007-7-30	Działania psychologiczne w konfliktach zbrojnych	Przykłady działań psychologicznych jakie miały miejsce w trakcie konfliktów zbrojnych od starożytności do czasów współczesnych
Zakład Rozpoznania i Walki Elektronicznej	NOWAK ANDRZEJ	Artykuł	Autor	inne (prosze wpisać w okienku "opis")	o zasięgu lokalnym	polski	brak	2007-4-5	Jaki wóz dla rozpoznania	Przegląd Sił Zbrojnych Analiza współczesnych wozów rozpoznawczych
Zakład Rozpoznania i Walki Elektronicznej	NOWAK ANDRZEJ	Artykuł	Autor	Przegląd Wojsk Lądowych	o zasięgu lokalnym	polski	brak	2007-7-12	Szukamy idealnego transportera	Założenia taktyczno-techniczne przyszłościowego transportera dla rozpoznania
Zakład Rozpoznania i Walki Elektronicznej	NOWAK ANDRZEJ	Praca naukowo-badawcza	Współautor	Proszę wpisać numer w okienku nr biblioteczny	o zasięgu lokalnym	polski	S/6389	2005-11-15	Transformacja systemu rozpoznania i walki elektronicznej Wojsk Lądowych w okresie zagrożenia pokoju. tendencje rozwoju na początku XXI wieku	System rozpoznania Wojsk Lądowych i jego możliwości, ocena współczesnych zagrożeń militarnych i niemilitarnych oraz trendy rozwoju systemu rozpoznania w świetle współczesnych zagrożeń
Zakład Rozpoznania i Walki Elektronicznej	NOWAK ANDRZEJ	Praca naukowo-badawcza	Współautor	Proszę wpisać numer w okienku nr biblioteczny	o zasięgu lokalnym	polski	S/6342	2005-11-23	Rozpoznanie w operacjach wsparcia pokoju	Identyfikacja operacji pokojowych i stabilizacyjnych oraz specyfika oceny rozpoznawczej w operacjach pokojowych
Zakład		Praca		Proszę wpisać					Kierunki rozwoju systemów	Teoretyczne podstawy działań

Rys. 20 Strona umożliwiająca przeglądanie dorobku naukowego pracowników wybranej komórki organizacyjnej AON.

Wykonanie dodatkowych stron wynikało z doświadczeń i wniosków z wdrożenia internetowej bazy danych. W perspektywie czasu, zespół autorski wykonał podobne strony do przeglądania wybranych danych np. tylko artykułów lub tylko wystąpień na konferencjach. Inną znaczącą zmianą i ulepszeniem jest wprowadzenie formularzy do administrowania strukturą organizacyjną AON (opisanymi poniżej).

### 1.3.2. Administrowanie bazą danych dorobku naukowego.

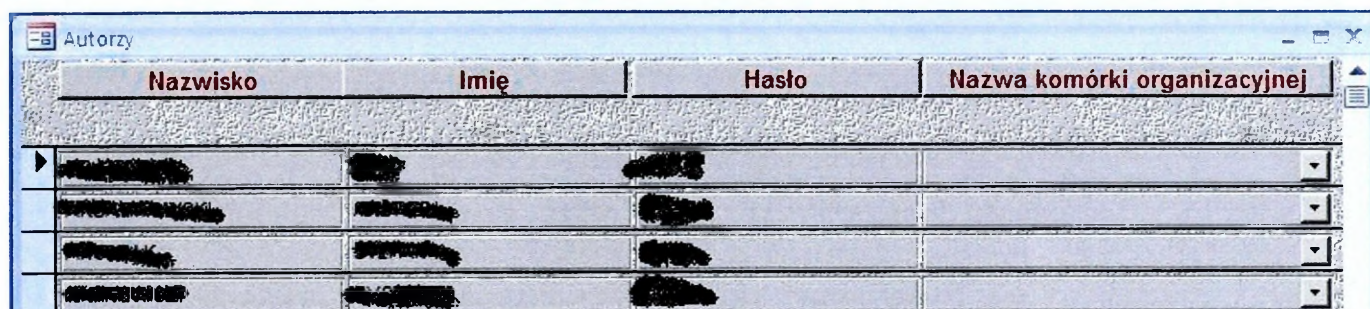
Bardzo ważną kwestią utrzymania danych w bazie danych, jest jej poprawne administrowanie. W Internetowej bazie danych dorobku naukowego wykonany został interfejs zarządzania danymi przez upoważnioną osobę w Wydziale Naukowym AON. Dostęp do formularzy administracyjnych możliwy jest tylko lokalnie, na komputerze na którym znajduje się baza danych. W założeniach projektowych przyjęto, że pokazywane w Intranecie będą tylko informacje zweryfikowane i zatwierdzone przez upoważnioną osobę w Wydziale Naukowym AON. Takie założenie miało na celu wyeliminowanie wszelkich pomyłek, błędnych wpisów i kontrolę jakości udostępnianych informacji. Wygląd formularza głównego pokazany został na rys. 21.



Rys. 21 Formularz główny interfejsu administracyjnego bazy danych dorobku naukowego.

### Administrowanie autorami.

Na formularzu głównym znajdują się przyciski otwierające kolejne formularze administracyjne. Po kliknięciu w przycisk „Autorzy” otwiera się formularz umożliwiający edycje spisu autorów (pracowników naukowych), ich haseł dostępu, a także przydział autorów do poszczególnych komórek organizacyjnych AON. Wygląd formularza zarządzania autorami został pokazany na rys. 22.



	Nazwisko	Imię	Hasło	Nazwa komórki organizacyjnej
▶	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

Rys. 22 Wygląd formularza do zarządzania autorami i ich hasłami.

W formularzu zarządzania autorami, możliwe jest dopisywanie i kasowanie autorów, zmiana ich haseł dostępu, a także przydział autorów do komórek organizacyjnych AON.

### Administrowanie dorobkiem naukowym

Najważniejszym formularzem administracyjnym jest formularz „Zarządzanie wpisami o dorobku naukowym”. Jego wygląd przedstawia rys. 23.

<input type="text" value="Błażejczyk Wiesław"/>	Wpis testowy nr 1
<input type="text" value="Błażejczyk Wiesław"/>	Wpis testowy
<input type="text" value="Błażejczyk Wiesław"/>	Wpis testowy nr 2
<input type="text" value="Grzyb Jerzy"/>	Wpis testowy 1
<input type="text" value="Grzyb Jerzy"/>	Wpis testowy 2
<input type="text" value="Jędruszek Ireneusz"/>	Wpis testowy 1
<input type="text" value="Jędruszek Ireneusz"/>	Pozyskiwanie danych z JTLS do oceny symulacji
<input type="text" value="Jędruszek Ireneusz"/>	Wpis testowy 2
<input type="text" value="Jędruszek Ireneusz"/>	Pozyskiwanie danych z JTLS do oceny symulacji_123
<input type="text" value="Jędruszek Ireneusz"/>	Wpis testowy 3

Rys. 23 Formularz administracyjny „Zarządzanie wpisami o dorobku naukowym”.

W formularzu administracyjnym „Zarządzanie wpisami o dorobku naukowym”, upoważniona osoba w Wydziale Naukowym AON ma możliwość edycji przeglądu autorów i tytułów ich prac (dorobków). Możliwe jest w tym formularzu filtrowanie przeglądanych informacji. Dostępna jest możliwość przeglądu wszystkich wpisów, wpisów zatwierdzonych i wpisów niezatwierdzonych. Widok formularza przy włączonym filtrze „niezatwierdzone” przedstawia rys. 24.

<input type="text" value="Jędruszek Ireneusz"/>	Wpis testowy 5
<input type="text" value="Nowak Wojciech"/>	Wpis testowy 5

Rekord: 1 z 2 (Filtr)

Rys. 24 Widok formularza pokazującego tylko wpisy niezatwierdzone.

W formularzu administracyjnym „Zarządzanie wpisami o dorobku naukowym”, możliwe jest usuwanie wpisów i edycja szczegółów dotyczących każdego wpisu.

Przejsie do szczególow mo¿liwe jest po wskazaniu na interesujacy wpis i kliknieciu przycisku „Poka¿ szczególy”. Formularz opisujacy szczególy wpisu o dorobku naukowym zosta! przedstawiony na rys. 25.

<b>Autor</b>	Ireneusz Jędruszek	<b>Opis</b>
<b>Rodzaj dorobku</b>	Działalność ekspercka	Wpis testowy
<b>Rola autora</b>	Współautor	
<b>Nazwa czasopisma</b>		
<b>Rodzaj czasopisma</b>		
<b>Język</b>	angielski	
<b>Nr biblioteczny</b>	s-1212	
<b>Data</b>	2004-03-02	
<b>Temat</b>	Wpis testowy 5	

**ZATWIERDZONY**

Rys. 25 Formularz przedstawiający szczególy dorobku naukowego.

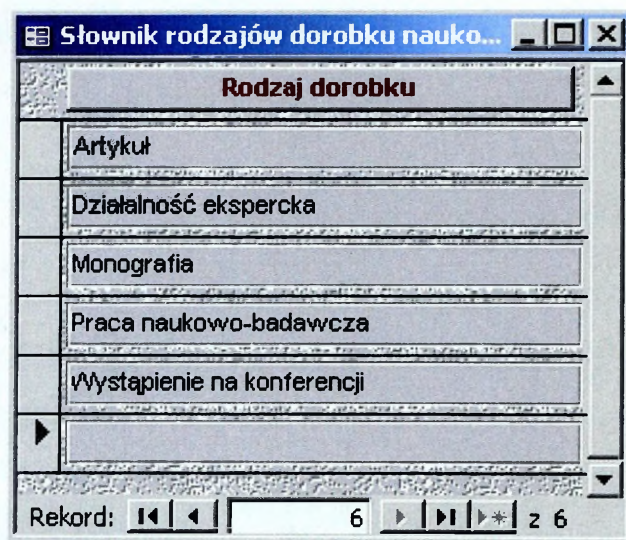
Formularz ten daje mo¿liwość dostępu (edycji) wszystkich informacji dotyczacych danego wpisu. Po weryfikacji wszystkich informacji następuje zatwierdzenie wpisu przez wciśnięcie klawisza „ZATWIERDZONY”. Tylko zatwierdzone wpisy są udostępniane (pokazywane) na stronach Internetowych. Wygląd formularza z wciśniętym klawiszem „ZATWIERDZONY” pokazuje rys. 26.

<b>Autor</b>	Ireneusz Jędruszek	<b>Opis</b>
<b>Rodzaj dorobku</b>	Działalność ekspercka	Wpis testowy
<b>Rola autora</b>	Współautor	
<b>Nazwa czasopisma</b>		
<b>Rodzaj czasopisma</b>		
<b>Język</b>	angielski	
<b>Nr biblioteczny</b>	s-1212	
<b>Data</b>	2004-03-02	
<b>Temat</b>	Wpis testowy 5	

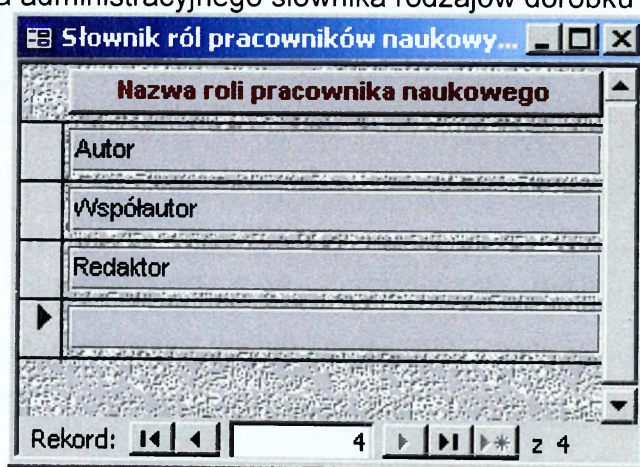
**ZATWIERDZONY**

Rys. 26 Wygląd formularza „Szczególy dorobku naukowego” z wciśniętym klawiszem „ZATWIERDZONY”

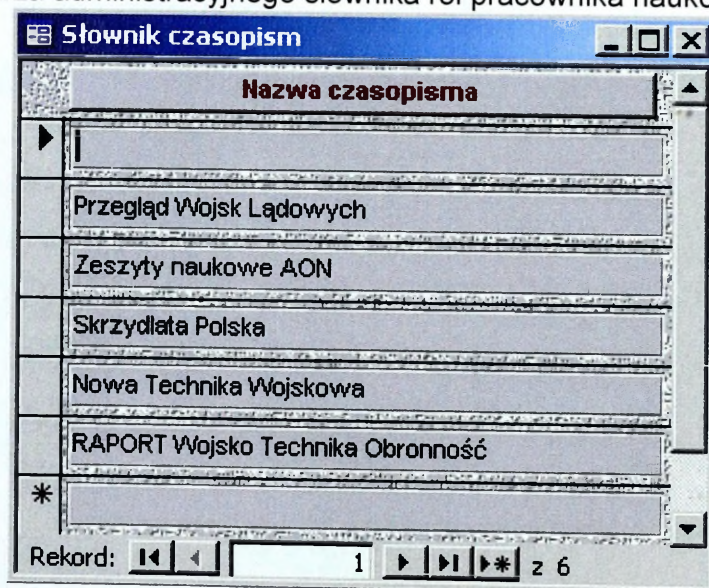
Kolejnymi formularzami administracyjnymi są formularze umożliwiające dostęp do danych słownikowych, zostały one pokazane na rys. 27-31.



Rys. 27 Wygląd formularza administracyjnego słownika rodzajów dorobku naukowego.



Rys. 28 Wygląd formularza administracyjnego słownika ról pracownika naukowego.



Rys. 29 Wygląd formularza administracyjnego słownika czasopism.

Słownik czasopism	
Nazwa czasopisma	
▶	
	Przegląd Wojsk Lądowych
	Zeszyty naukowe AON
	Skrzydłata Polska
	Nowa Technika Wojskowa
	RAPORT Wojsko Technika Obronność
*	

Rekord: 1 z 6

Rys. 30 Wygląd formularza administracyjnego słownika rodzajów czasopism.

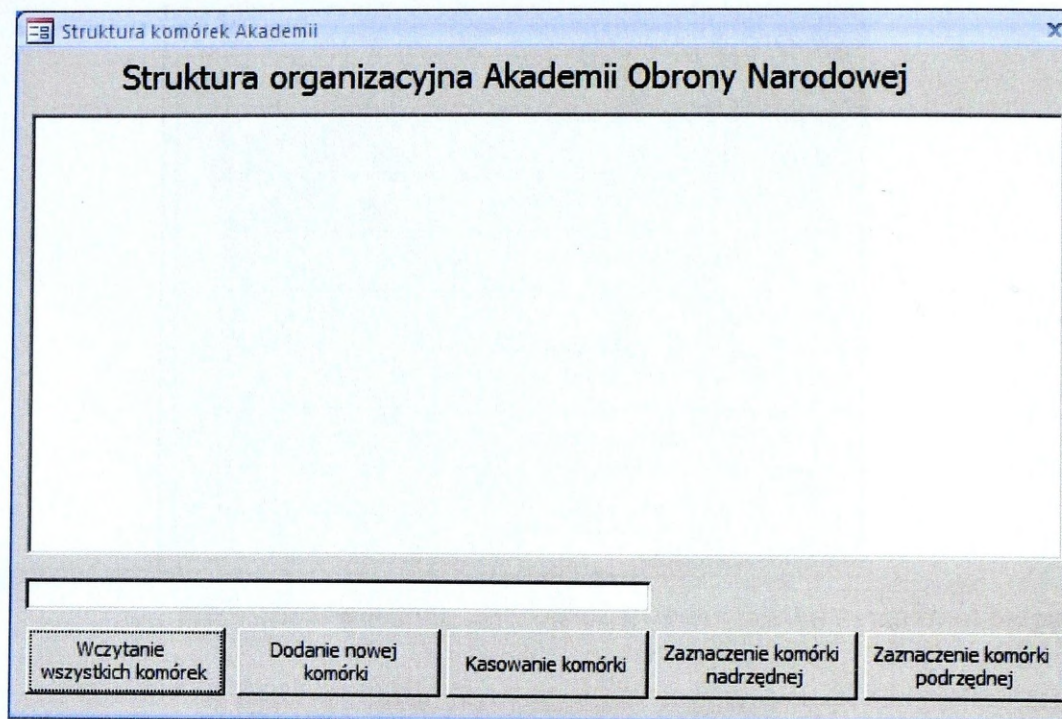
Słownik języków	
Język	
	polski
	angielski
	niemiecki
	francuski
	czeski
▶	

Rekord: 6

Rys. 31 Wygląd formularza administracyjnego słownika języków.

### Administrowanie strukturą organizacyjną AON.

Po kliknięciu w przycisk „Struktura organizacyjna” na formularzu głównym, pokazuje się nowy formularz do zarządzania strukturą hierarchiczną komórek AON. Formularz został przedstawiony na rys. 32.

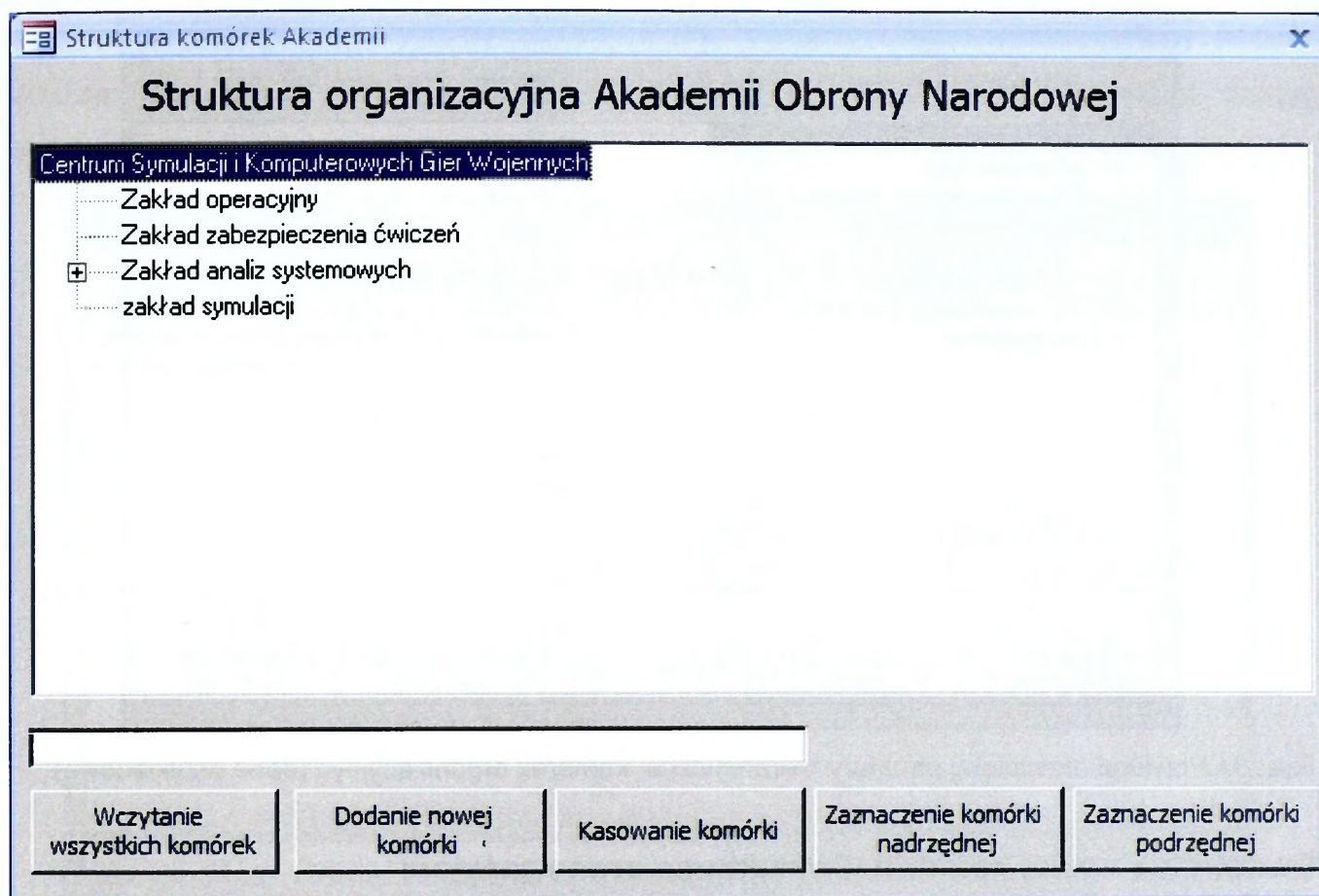


Rys. 32 Formularz do zarządzania strukturą hierarchiczną komórek AON.

Na formularzu Struktura organizacyjna AON znajdują się następujące przyciski: „Wczytanie wszystkich komórek”, „Dodanie nowej komórki”, „Kasowanie komórki”, „Zaznaczenie komórki nadrzędnej” i „Zaznaczenie komórki podrzędnej”.

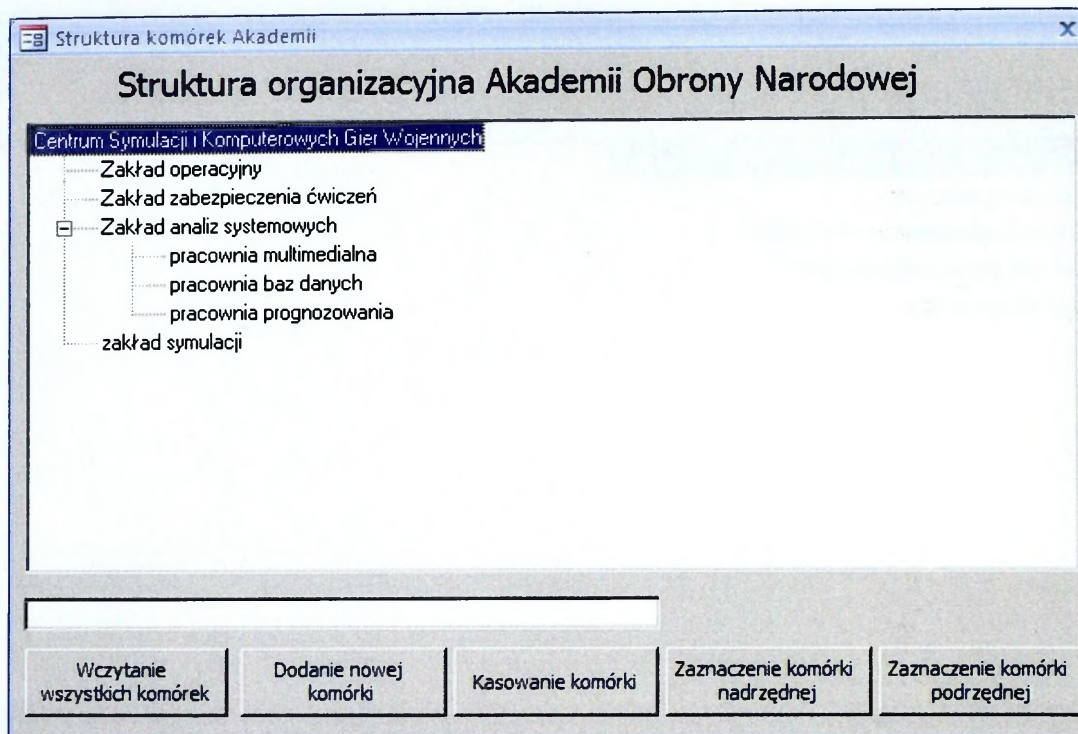
### **Wczytywanie struktury hierarchicznej komórek organizacyjnych**

Po kliknięciu przycisku „Wczytanie wszystkich komórek” pojawia się drzewo hierarchiczne wszystkich zdefiniowanych komórek organizacyjnych w bazie danych. Przykład takiego widoku został przedstawiony na rys 33.



Rys. 33 Przykład wczytania zdefiniowanej struktury organizacyjnej komórek (dane przykładowe).

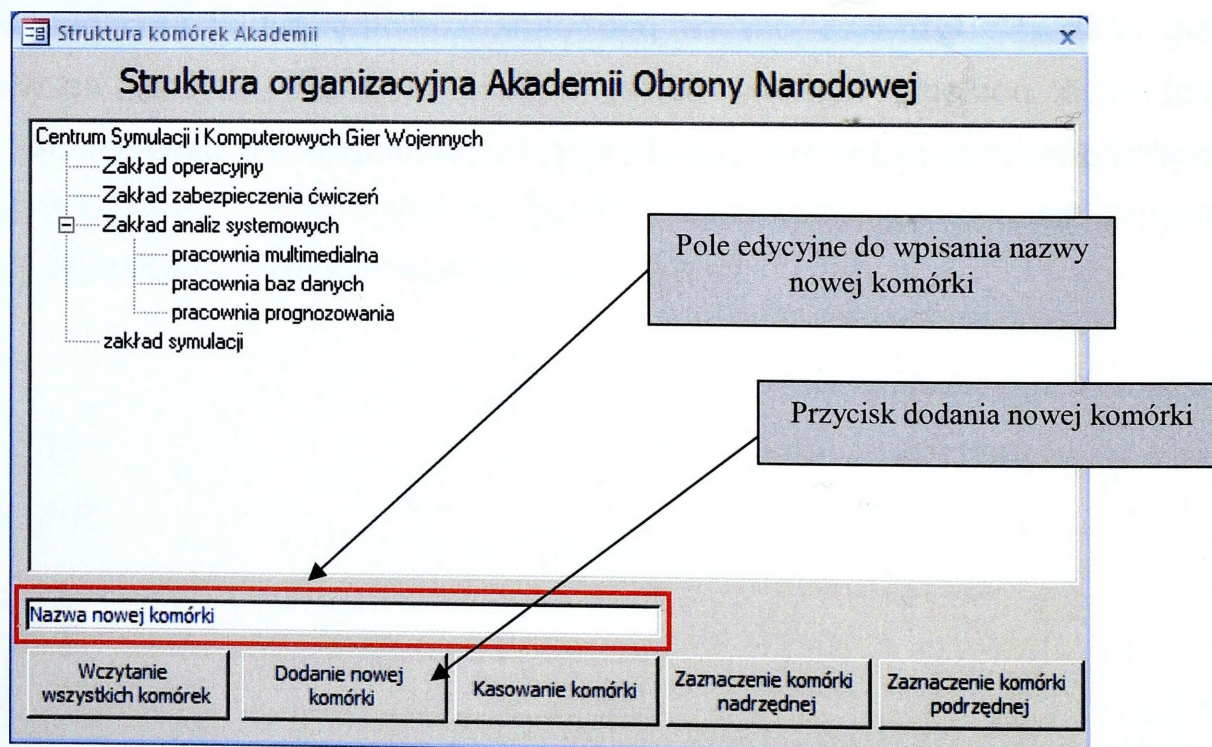
Na drzewie hierarchicznym przy nazwie komórki organizacyjnej może pojawić się znak „+”. Oznacza on, że pod daną komórkę podlegają inne komórki. By zobaczyć podległe komórki należy kliknąć w znak „+” przy nazwie komórki nadrzędnej. Przykład rozwiniętej struktury hierarchicznej pokazuje rys. 34.



Rys. 34 Przykład rozwiniętej struktury hierarchicznej komórek organizacyjnych (dane przykładowe).

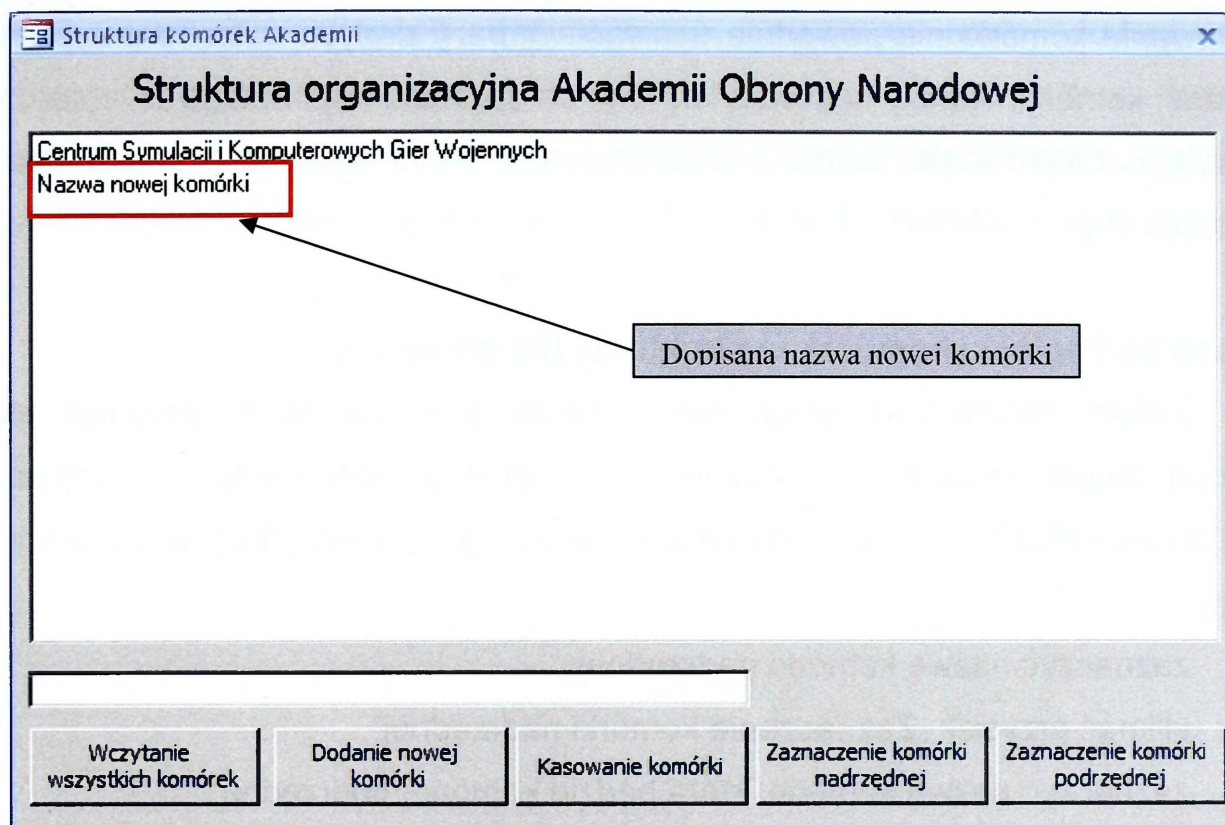
### Dodawanie nowej komórki w strukturze organizacyjnej

W celu dodania nowej komórki w strukturze organizacyjnej AON, należy wpisać nazwę nowej komórki i kliknąć przycisk „Dodanie nowej komórki”. Opisane czynności zostały pokazane na rys. 35.



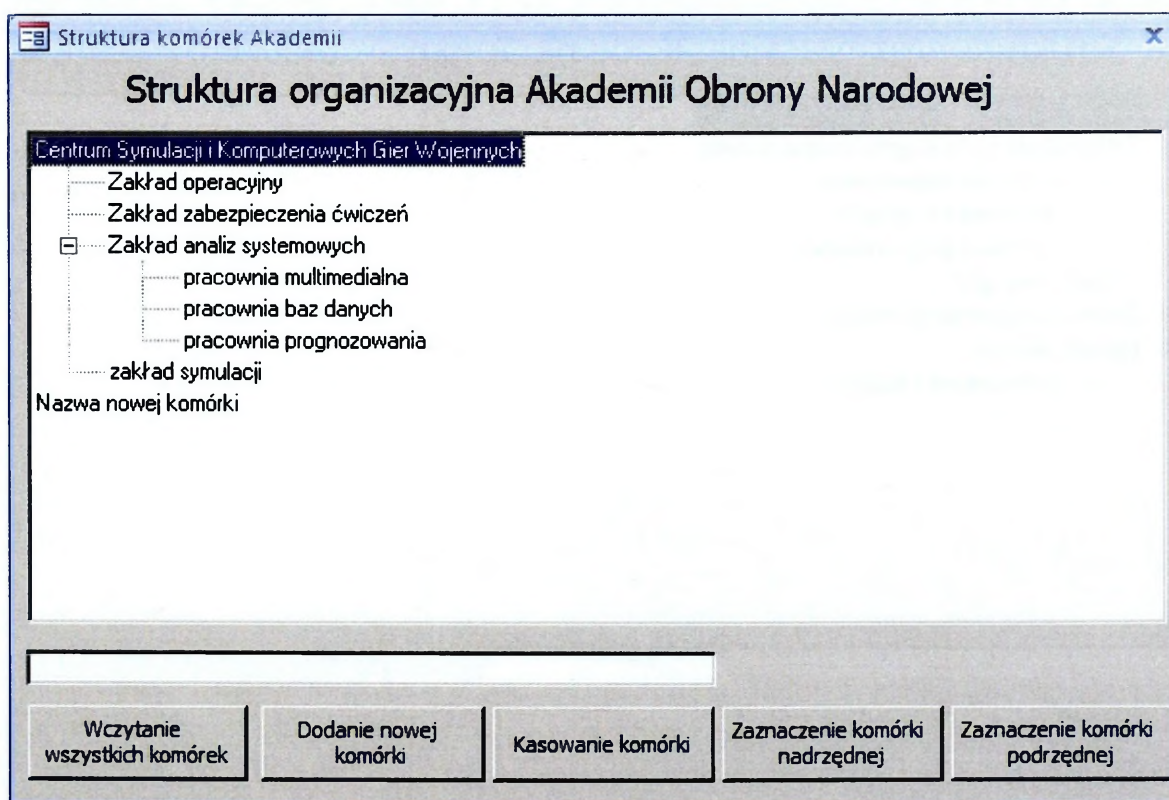
Rys. 35 Wpisanie nazwy nowej komórki i kliknięcie przycisku „Dodanie nowej komórki”.

Po kliknięciu przycisku „Dodanie nowej komórki”, nazwa nowej komórki zostaje dopisana poniżej zwiniętej struktury organizacyjnej. Przykład takiego działania pokazuje rys. 36.



Rys. 36 Efekt działania przycisku „Dodanie nowej komórki”

Strukturę rozwiniętą i nazwę nowej komórki na najwyższym poziomie hierarchii pokazuje rysunek 37.



Rys. 37 Rozwinięta hierarchia komórek i nazwa nowej komórki.

## Kasowanie komórek w strukturze organizacyjnej

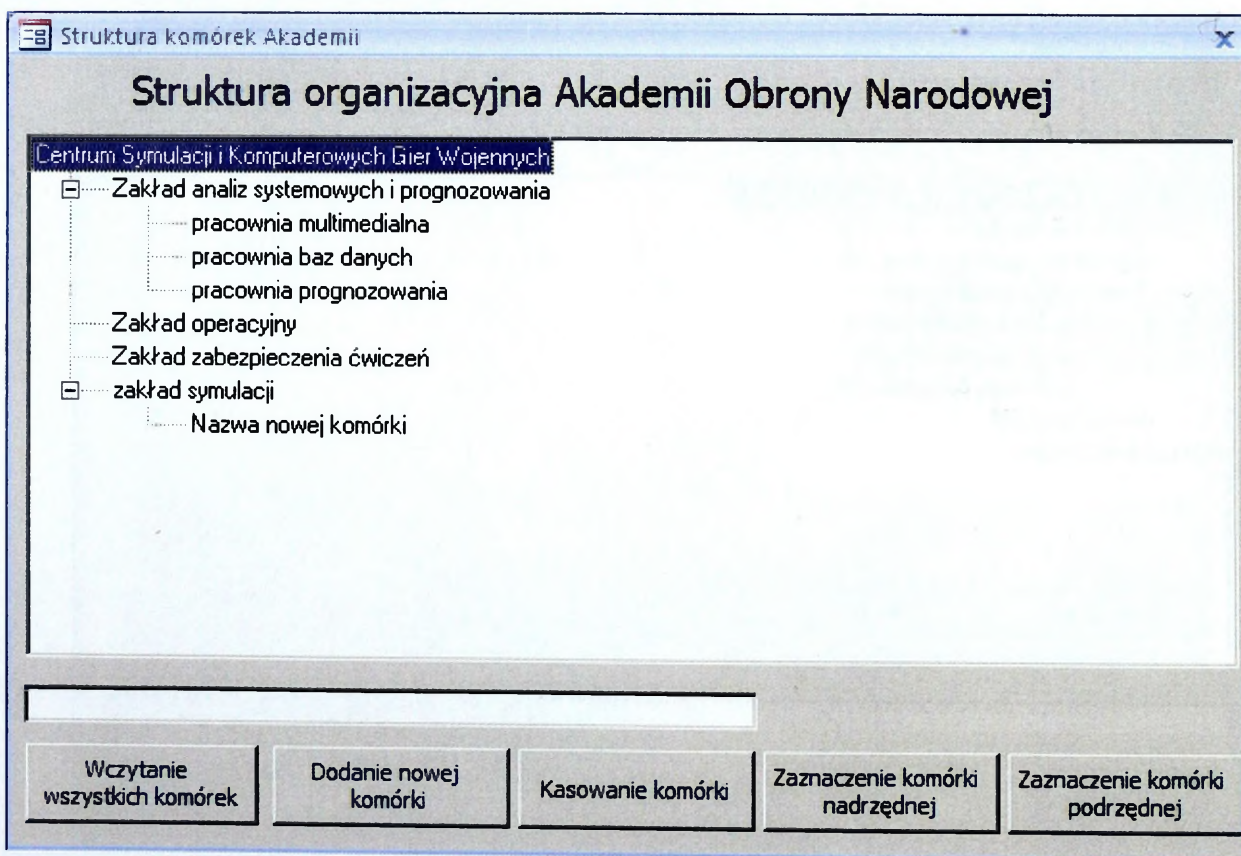
W celu wykasowania komórki ze struktury organizacyjnej należy kliknąć w nazwę wybranej komórki, a następnie kliknąć przycisk „Kasowanie komórki”. Skasowanie komórki nie powoduje usuwania z bazy danych autorów przypisanych do danej komórki. Należy kasować komórki od szczebla najniższego w hierarchii do wyższego. Skasowanie komórki organizacyjnej, która posiada komórki podległe powoduje błąd.

## Zmiana podległości komórek w strukturze hierarchicznej

Zmiany podległości wzajemnej komórek organizacyjnych dokonuje się za pomocą dwóch przycisków: „Zaznaczenie komórki nadrzędnej” i „Zaznaczenie komórki podrzędnej”. W celu przypisania komórki jako podrzędnej do innej komórki należy:

1. zaznaczyć nazwę komórki nadrzędnej;
2. kliknąć przycisk „Zaznaczenie komórki nadrzędnej”
3. zaznaczyć nazwę komórki, która będzie komórką podrzędną;
4. kliknąć przycisk „Zaznaczenie komórki podrzędnej”.

Po wykonaniu powyższych kroków następuje automatycznie ponowne wczytanie nowej struktury. Strukturę hierarchiczną po modyfikacji przedstawia rys 38.



Rys. 38 Struktura hierarchiczna po zmianie podległości komórek organizacyjnych.

We wszystkich formularzach administracyjnych obsługujących dane słownikowe możliwe jest dodawanie nowych i usuwanie lub modyfikacja istniejących wpisów. Wszystkie dane wpisane w formularzach administracyjnych są na bieżąco aktualizowane na stronach Internetowych. Wszyscy nowo dodani autorzy (pracownicy naukowcy) automatycznie pojawiają się w polach wyboru autora na stronie dopisywania nowego dorobku naukowego. Zawartości wszystkich słowników są automatycznie pokazywane w listach wyboru danych słownikowych.



## **ROZDZIAŁ 2 Baza wspomagająca planowanie i rozliczanie działalności naukowej w AON**

Działalność naukowa jest nieodłącznym elementem działania każdej uczelni, a jej wymiernymi wynikami są najczęściej różnego typu publikacje, rozwój naukowy kadry i pracowników oraz ich udział w badaniach, projektach krajowych i międzynarodowych.

Jednostką organizacyjną Akademii Obrony Narodowej koordynującą i odpowiedzialną za działalność naukową jest Wydział Naukowy. Do jego głównych zadań należy:

- prowadzenie bieżącej oceny działalności naukowej AON;
- planowanie przedsięwzięć związanych z popularyzacją dorobku naukowego Uczelni w kraju i za granicą – w kontaktach międzynarodowych;
- realizacja przedsięwzięć związanych z planowaniem, finansowaniem i rozliczaniem działalności naukowej;
- inspirowanie współpracy naukowo-badawczej z innymi instytucjami (np. uczelniami, ośrodkami naukowo-badawczymi) w kraju i za granicą;
- upowszechnianie dorobku naukowego oraz efektów działalności badawczej poprzez np. udział w redagowaniu: „Zeszytów Naukowych AON”, „Biuletynu AON”;
- gromadzenie, analiza i aktualizacja danych o dorobku naukowym pracowników AON;
- współuczestniczenie w rozwoju nauki AON.

Planowanie działalności naukowej w Akademii Obrony Narodowej odbywa się w oparciu o „Wytyczne do planowania, finansowania i rozliczania działalności naukowej w Akademii Obrony Narodowej”, które zgodnie z Zarządzeniem nr 11 Komendanta-Rektora AON z dnia 19.03.2008r. zostały zatwierdzone i wprowadzone do użytku służbowego z dniem 01.04.2008r.

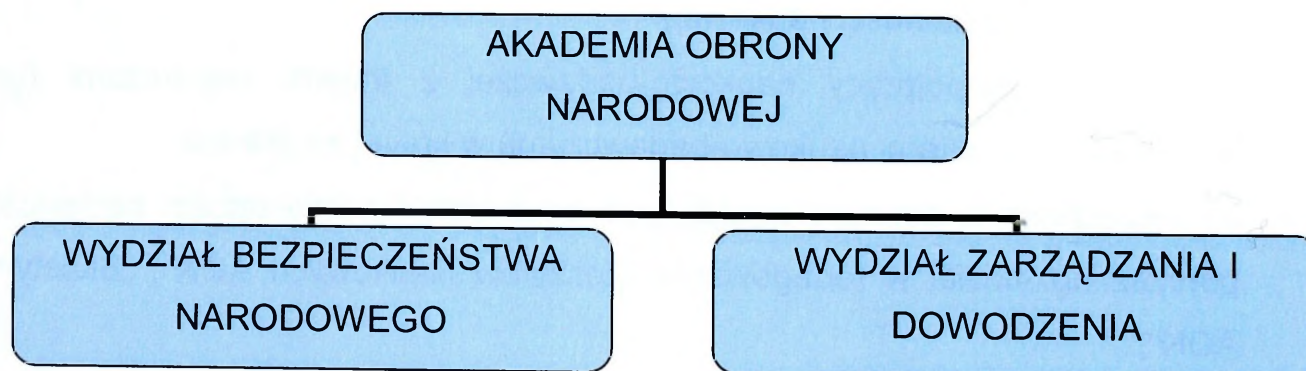
Głównym celem planowania działalności naukowej w AON jest:

- określanie priorytetowych obszarów badawczych rozwiązywanych w Akademii na podstawie potrzeb własnych uczelni, resortowych dokumentów

normatywnych, planów średnio i długoterminowych z uwzględnieniem pakietu „Cele Sił Zbrojnych NATO”<sup>19</sup>;

- racjonalne wykorzystywanie środków finansowych przyznawanych corocznie Akademii przez właściwego ministra do spraw nauki na dofinansowanie podstawowej działalności statutowej jednostek organizacyjnych, badań własnych uczelni, działalności wspomagającej badania oraz projektów badawczych i celowych;
- koordynowanie badań naukowych między jednostkami organizacyjnymi Akademii oraz badań naukowych prowadzonych we współpracy z innymi ośrodkami i instytucjami naukowymi w kraju i zagranicą.

Zgodnie z zapisami zawartymi w „Wytycznych..” obszarem badawczym związanym z działalnością statutową w podstawowych jednostkach organizacyjnych<sup>20</sup> Akademii kierują komendanci-dziekani wydziałów akademickich (Rys. 39.).



Rys. 39 Struktura Podstawowych Jednostek Organizacyjnych Akademii Obrony Narodowej.

Bezpośredni nadzór nad tymi przedsięwzięciami badawczymi w podstawowych jednostkach organizacyjnych Akademii, upowszechnianiem wyników badań oraz kształceniem kadr naukowych, sprawuje rada podstawowej jednostki organizacyjnej zaś bezpośredni nadzór nad działalnością badawczą związaną z badaniami własnymi, projektami badawczymi - grantami oraz działalnością wspomagającą badania sprawuje prorektor ds. naukowych. Organem wykonawczym

<sup>19</sup> Decyzja Ministra Obrony Narodowej nr 425/MON z dnia 20 września 2007 r. w sprawie głównych celów i kierunków polityki naukowej i naukowo-technicznej resortu obrony narodowej (Dz. Urz. MON Nr 18 poz. 191).

<sup>20</sup> W wyniku zmian w strukturze przeprowadzonych w roku 2008/2009 zostały jedynie dwie podstawowe jednostki organizacyjne, dane o wszystkich jednostkach dostępne są w internecie pod adresem [www.aon.edu.pl](http://www.aon.edu.pl)

prorektora ds. naukowych w zakresie koordynowania, programowania i planowania badań, gospodarowania środkami finansowymi przeznaczonymi na ten cel oraz upowszechniania efektów działalności badawczej jest Wydział Naukowy.

Podstawą do prowadzenia badań w podstawowych jednostkach organizacyjnych jest „Plan zadaniowo-finansowy działalności naukowej Akademii Obrony Narodowej w roku...”, który jest opracowywany przez pracowników Wydziału Naukowego we współpracy z kierownikami podstawowych jednostek organizacyjnych Akademii. Plan roczny obejmuje badania własne uczelni i podstawowe badania statutowe jednostek organizacyjnych planowane do realizacji w roku następnym. Tematykę badań naukowych opracowuje się na podstawie:

- strategii działalności naukowej Akademii;
- dokumentów normatywnych<sup>21</sup>;
- ustaleń Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich (KRASP);
- wytycznych rektora-komendanta do działalności Akademii w określonym roku akademickim;
- potrzeb edukacyjnych Akademii.

---

<sup>21</sup> Obowiązujące dokumenty normatywne to: ustawa z dnia 8 października 2004 r. o zasadach finansowania nauki (Dz.U. Nr 238, poz. 2390 z późn. zm.); ustawa z dnia 26 listopada 1998 r. o finansach publicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 249, poz. 2104 z późn. zm.); rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 17 października 2007 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania i rozliczania środków finansowych na działalność statutową (Dz.U. Nr 205, poz. 1489); rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 23 grudnia 2006 r. w sprawie warunków wynagradzania za pracę i przyznawania innych świadczeń związanych z pracą dla pracowników zatrudnionych w uczelniach publicznych (Dz.U. Nr 251, poz. 1852 z późn. zm.); rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 7 kwietnia 2004 r. w sprawie wypłacania żołnierzom dodatkowego wynagrodzenia (Dz.U. Nr 109, poz. 1141 z późn. zm.); decyzja Ministra Obrony Narodowej nr 425/MON z dnia 20 września 2007r. w sprawie głównych celów i kierunków polityki naukowej i naukowo-technicznej resortu obrony narodowej (Dz.Urz. MON nr 18, poz. 191); ustawa z dnia 27 lipca 2006 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym” (Dz.U. Nr 164, poz. 1363 z późn. zm.).

**PLAN  
ZADANIOWO – FINANSOWY DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ  
AKADEMII OBRONY NARODOWEJ W ROKU.....**

Lp.	Jednostka organizacyjna	Temat projektu	Typ projektu	Kierownik projektu stop., tytuł wojsk./nauk., imię i nazwisko	Współwykonawcy stop., tytuł wojsk./nauk., imię i nazwisko
1	2	3	4	5	6
1	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Rys. 40 Struktura Planu zadaniowo-finansowego działalności naukowej Akademii Obrony Narodowej.

Plan składa się z trzech zasadniczych części zawierających:

- wykaz projektów badawczych finansowanych przez ministerstwo nauki i szkolnictwa wyższego;
- wykaz tematów badawczych finansowanych z dotacji na podstawową działalność statutową jednostek AON;
- wykaz tematów badawczych finansowanych z dotacji na badania własne AON.

Przy kwalifikacji wniosku o włączenie pracy naukowo-badawczej do planu rocznego stosuje się następujące kryteria<sup>22</sup>:

- przydatność dla Akademii;
- przydatność dla Sił Zbrojnych RP oraz obronności państwa;
- zgodność podejmowanej problematyki badawczej z dyscyplinami i specjalnościami naukowymi podstawowych jednostek organizacyjnych uczelni;
- kompetencje i dotychczasowy dorobek naukowy oraz publicystyczny wykonawców zadania badawczego;
- możliwość wykonania pracy w przewidywanym terminie;
- zasadność planowanych wydatków w stosunku do przedmiotu i zakresu badań;
- możliwość finansowania pracy badawczej przez uczelnię;

<sup>22</sup>„Wytyczne do planowania, finansowania i rozliczania działalności naukowej w Akademii Obrony Narodowej”, Warszawa, AON 2008, str. 7.

- przewidywane i pożądane efekty badań i ich praktyczne zastosowanie w działalności dydaktycznej Akademii lub w działalności sił zbrojnych.

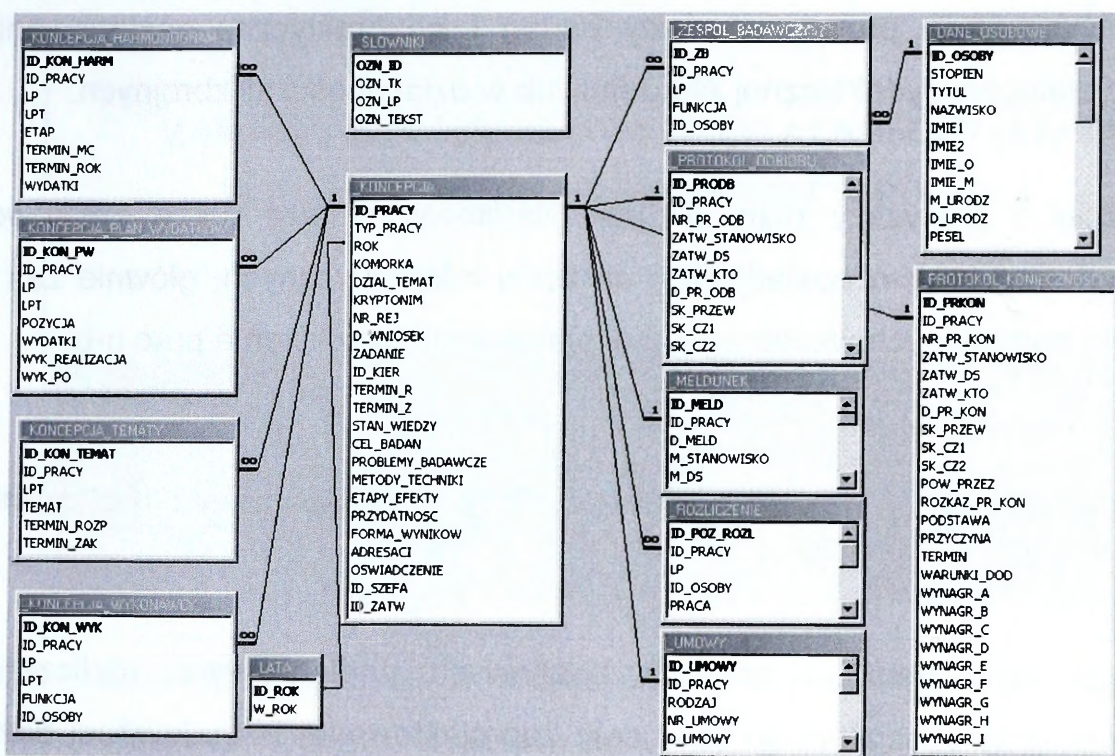
W oparciu o powyższy plan Wydział Naukowy rozlicza prace naukowo-badawcze z wykorzystaniem posiadanych narzędzi informatycznych, głównie zaś z wykorzystaniem bazy danych wspomagającej planowanie i rozliczanie prac n-b.

### **2.1. Funkcjonalność bazy danych wspomagających planowanie i rozliczanie prac naukowo-badawczych**

Wszelkiego typu dane o pracach naukowych podlegających rozliczeniu przechowywane są w specjalnie do tego celu zaprojektowanej i zbudowanej bazie danych wspomagającej badania. Pracę uważa się za rozliczoną, jeżeli Wydział Naukowy zgromadzi następujące dokumenty:

- protokół konieczności wykonania pracy badawczej w formie pracy zleconej;
- umowę o dzieło zawartą między zamawiającym a kierownikiem pracy;
- wykaz członków zespołu badawczego;
- umowy o dzieło zawarte między kierownikiem pracy a członkami zespołu badawczego;
- umowę o dzieło zawartą między zamawiającym a recenzentem pracy;
- protokół odbioru zleconej pracy badawczej;
- rachunki za wykonaną pracę badawczą dla kvestora Akademii
- listy wypłat dla członków zespołu badawczego.

Do wspomaganie rozliczania prac służy zaprojektowany, zaimplementowany i wdrożony w Wydziale Naukowym system informatyczny oparty o interfejs i dane przechowywane w bazie danych MS Access. Poniżej przedstawiono funkcjonalność aplikacji po wprowadzeniu szeregu zmian i modernizacji bazy danych zgodnie z zaleceniami użytkowników. Baza danych działa w oparciu o model danych przedstawiony na Rys. 41.



Rys. 41 Model związków encji dla bazy danych wspomagającej badania naukowe.

Głównym formularzem sterującym aplikacją jest formularz „MAIN”, który umożliwia określenie kontekstu działania użytkownika oraz uruchomienie formularzy wspomagających zbieranie informacji o efektach realizacji procedury planowania, realizacji i rozliczania pracy naukowo-badawczej (Rys. 42).

NUMER (A..Z)	KRYPTONIM	KIEROWNIK ZADANIA
2.1.1.0	OBRONNOŚĆ	BALCEROWICZ BOLESŁAW
2.1.1.1	OBRONNOŚĆ	MADJEJSKI ANDRZEJ
2.1.2.0	GOP-2001	WOJNAROWSKI JAN
2.1.2.1	GOP-2001	ZUBEK JÓZEF
2.1.7.0	GEOPOL	LACH ZBIGNIEW
2.1.7.1	GEOPOL	STANCZUK STANISŁAW
2.1.8.0	PRAWO	KORYCKI STEFAN
2.1.8.1	PRAWO	LEPKOWSKI WOJCIECH
2.10.1.0	ZARZĄDZANIE STRATEGIE	RUTKOWSKI CEZARY
2.10.1.1	ZARZĄDZANIE STRATEGIE	WRÓBLEWSKI RYSZARD
2.11.1.0	ZDOLNOŚCI	DROST MICHAŁ
2.11.1.1	ZDOLNOŚCI	WOJNAROWSKI JAN
2.12.1.0	EWOLUCJA	CIUPIŃSKI ANDRZEJ
2.12.1.1	EWOLUCJA	POKRUSZYŃSKI WITOLD
2.12.3.0	EWOLUCJA	CIUPIŃSKI ANDRZEJ
2.12.3.1	EWOLUCJA	POKRUSZYŃSKI WITOLD
2.13.1.0	KOORDYNACJA	MARCZAK JÓZEF
2.13.1.1	KOORDYNACJA	WOJNAROWSKI JAN
2.14.1.0	SMOB-2002	WOJNAROWSKI JAN
2.14.1.1	GOP-2002	ZUBEK JÓZEF
2.14.2.0	SMOB-2002	WOJNAROWSKI JAN
2.14.2.1	SMOB-2002	ZUBEK JÓZEF
2.15.1.0	RESPRZEDWOJ	STACHOWIAK ZENON
2.15.1.1	RESPRZEDWOJ	WASYŁKO MIECZYSLAW
2.16.1.0	SUPPORT-2	NOWAK EUGENIUSZ
2.16.1.1	SUPPORT-1	PAWŁOWSKI JACEK
2.17.1.0	GLOBALIZACJA	PLĄCZEK JANUSZ
2.17.1.1	GLOBALIZACJA	STACHOWIAK ZENON
2.18.1.0	ASYMET-1	PAWŁOWSKI JACEK
2.18.1.1	ASYMET-1	JEMIOŁO TADEUSZ
2.19.1.0	GEOGRAFIA	LACH ZBIGNIEW
2.19.1.1	GEOGRAFIA	ZUBEK JÓZEF
2.2.2.0	REVIEW	RUTKOWSKI CEZARY
2.2.2.1	REVIEW	WRÓBLEWSKI RYSZARD
2.2.4.0	GOSPODARZ	MARCZAK JÓZEF
2.2.4.1	GOSPODARZ	DROST MICHAŁ
2.21.2.0		KORYCKI STEFAN
2.21.2.1		LEPKOWSKI WOJCIECH

**INFORMACJE O WYBRANYM ZADANIU BADAWCZYM:**

Numer rejestracyjny: 2.1.1.0  
 Kryptonim: OBRONNOŚĆ  
 Kierownik: PROF.DR.HAB. BOLESŁAW BALCEROWICZ  
 Zadanie: OBRONNOŚĆ RP A DIALEKTYKA WOJNY I POKOJU NA PROGU XXI WIEKU.

Dział tematyczny: STRATEGIA  
 Termin rozpoczęcia: 2000-01-01  
 Termin zakończenia: 2001-01-30

**Wniosek koncepcja** 2000-01-01 Nowa praca/koncepcja

**Protokół konieczności**  
 Data sporządzenia: 2005-08-23  
 Numer: 2.1.1.0

**Umowa** 2000-05-05  
 Numer umowy: 2.1.1.0

**Wykaz członków ZB**

**Recenzja**

**Meldunek o wykonaniu** 2005-08-23

**Protokół odbioru** Rozkaz dzienny nr: Z-25 z dn. 08.02.2001  
 Numer protokołu: 2.1.1.0  
 Data sporządzenia: 2005-08-23

**Rozliczenie** Usuń zadanie

Pokaż zadania badawcze z roku:

Rys. 42 Wygląd formularza głównego bazy danych wspomagającej badania.

Formularz ten jest pierwszym formularzem udostępnianym użytkownikowi po uruchomieniu systemu. Sterowanie wraca do niego po zakończeniu współpracy z innymi formularzami aplikacji. Zakończenie aplikacji jest możliwe jedynie za pomocą tego formularza. Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.1.

Tabela 2.1. Funkcjonalność formularza „MAIN”



<b>Formant</b>	<b>Identyfikacja formantu</b>	<b>Użycie</b>
Podformularz	<b>Lista numerów, kryptonimów i osób kierujących pracą</b>	Wskazanie wiersza listy ustala, że kontekstem działania jest praca naukowo-badawcza lub jej recenzja opisywana wierszem.
Przyciski poleceń	<b>NUMER, KRYPTONIM, KIEROWNIK ZADANIA</b>	Przyciski trójstanowe. Użycie ustala uporządkowanie list podformularza według wybranego klucza oraz porządek sortowania (rosnący A..Z lub malejący Z..A).
Pole kombi	<b>Pokaż zadania badawcze z roku:</b>	Ograniczenie listy prac badawczych do zgłoszonych we wskazanym roku.
Przycisk polecenia	<b>Wniosek/koncepcja</b>	Przejdźcie do edycji wniosku/koncepcji wybranej pracy
Przycisk polecenia	<b>Nowa praca/koncepcja</b>	Dodanie nowego wniosku/koncepcji pracy i udostępnienie go do edycji
Przycisk polecenia	<b>Protokół konieczności</b>	Przejdźcie do edycji protokołu konieczności wybranej pracy
Przycisk polecenia	<b>Umowa</b>	Przejdźcie do edycji umowy dla wybranej pracy
Przycisk polecenia	<b>Wykaz członków ZB</b>	Przejdźcie do edycji wykazu członków zespołu badawczego dla wybranej pracy
Przycisk polecenia	<b>Recenzja</b>	Wskazanie w liście prac podformularza recenzji bieżącej pracy. Dla recenzji przycisk nieaktywny.
Przycisk polecenia	<b>Meldunek o wykonaniu</b>	Przejdźcie do edycji meldunku o wykonaniu wybranej pracy
Przycisk polecenia	<b>Protokół odbioru</b>	Przejdźcie do edycji protokołu odbioru wybranej pracy


Przycisk polecenia	<b>Rozliczenie</b>	Przejdźcie do edycji rozliczeń wybranej pracy
Przycisk polecenia	<b>Usuń zadanie badawcze</b>	Inicjuje procedurę usuwania wszelkich zapisów związanych ze wskazaną pracą
Przycisk polecenia	<b>Analizy</b>	Przejdźcie do formularza konstrukcji analiz zapisów w bazie danych
Przycisk polecenia	<b>Funkcje specjalne</b>	Przejdźcie do formularza administracji bazą danych.
Przycisk polecenia		Kończy działanie aplikacji

Formularz „KONCEPCJA”, uruchamiany przyciskiem „Wniosek/Koncepcja” lub „Nowa praca/Koncepcja” udostępnia dane opisujące koncepcję wybranej pracy oraz dane niezbędne do utworzenia wniosku o włączenie pracy badawczej do „Planu zadaniowo-finansowego działalności naukowej”. Atrybuty jednokrotne prezentowane są bezpośrednio na formularzu. Atrybuty wielokrotne zawarte są na formularzach uruchamianych za pośrednictwem udostępnionych przycisków poleceń (Rys. 43). Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.2.

Rys. 43 Wygląd formularza „KONCEPCJA”.

Tabela 2.2. Funkcjonalność formularza „KONCEPCJA”

<b>Formant</b>	<b>Identyfikacja formantu</b>	<b>Użycie</b>
Przycisk polecenia	<b>Dane kierownika</b>	Przejrzenie i możliwość modyfikacji danych osobowych kierownika pracy
Przycisk polecenia	<b>Nowa osoba</b>	Umożliwia dopisanie danych osobowych osoby nie reprezentowanej w zasobach systemu. Odpowiednie dane nowo wpisanej osoby umieszczane są automatycznie w polach sąsiadujących z przyciskiem.
Przycisk polecenia	<b>TEMATY - TERMINY</b>	Przejdzie do formularza edycji danych wielokrotnych opisujących tematy realizowane w ramach pracy i terminy ich realizacji
Przycisk polecenia	<b>IMIENNY WYKAZ WYKONAWCÓW</b>	Przejdzie do formularza edycji imiennego wykazu wykonawców pracy
Przycisk polecenia	<b>HARMONOGRAM WYKONANIA PRACY</b>	Przejdzie do formularza edycji harmonogramu wykonania pracy
Przycisk polecenia	<b>WYDATKI: PLAN I UZASADNIENIE</b>	Przejdzie do formularza edycji przewidywanego planu wydatków na realizację pracy i planowanego wykorzystania
Przycisk polecenia		Wywołanie formularza edycji zawartości pola o nielimitowanej długości.
Pole kombi	<b>Wydruki:</b>	Wybór typu wydruku ( Wniosek lub Koncepcja)
Przycisk polecenia		Przejdzie do podglądu wybranego wydruku; możliwość uruchomienia drukowania. W przypadku dokonania zmian bez ich zapamiętania przed rozpoczęciem wydruku pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed wydrukiem.
Przycisk	<b>Dane zatwierdzającego</b>	Przejrzenie i możliwość modyfikacji danych

polecenia		osobowych zatwierdzającego koncepcję pracy
Przycisk polecenia	<b>Zapisz zmiany</b>	Wymuszenie zapisania dokonanych zmian w źródle danych. Dokonana zmiana danych nie zapamiętana w źródle danych sygnalizowana jest pojawieniem się czerwonej obwódki wokół przycisku polecenia. Zapamiętanie zmian obwódkę tę likwiduje.
Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza koncepcji i powrót do formularza głównego aplikacji. W przypadku dokonania zmian bez ich zapamiętania pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed zamknięciem formularza.

Formularz „KONCEPCJA\_TEMATY” jest formularzem ciągłym, prezentującym dane opisujące tematy realizowane w ramach pracy i określające je terminy (Rys. 44). Formularz składa się z dwóch części. W górnej wyświetlane są wszystkie rekordy opisujące tematy pracy. Z lewej strony umieszczone są selektory rekordów. Strzałka umieszczona na jednym z nich wskazuje rekord aktywny. Dane zawarte w rekordzie aktywnym wyświetlone są na dole formularza, w polach umożliwiającich ich edycję. Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.3.

HARMONOGRAM REALIZACJI TEMATÓW

Terminy realizacji tematów

Numer	Temat	Termin	
		rozpoczęcia	zakończenia
1	Temat 1	2005-09-01	2005-09-02
2	Temat 2	2005-09-03	2005-09-04
3	Temat 3	2005-09-05	2005-09-06

Numer tematu


Temat

Termin rozpoczęcia  i zakończenia

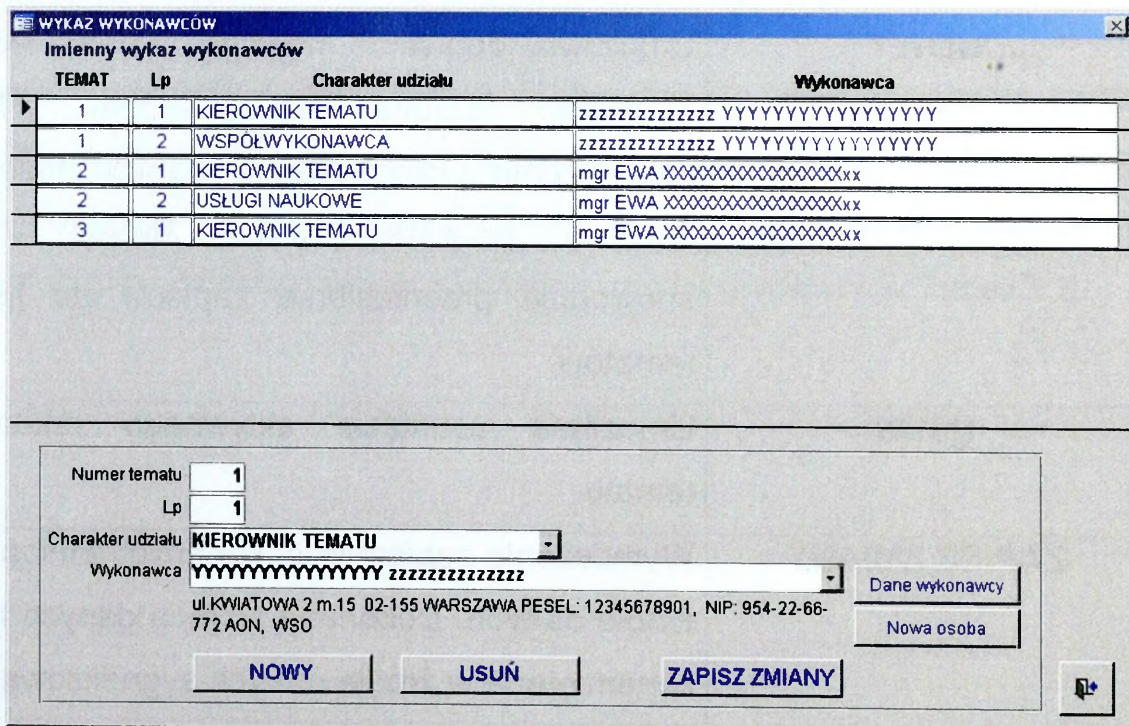
Rys. 44 Wygląd formularza „KONCEPCJA\_TEMATY”.

Tabela 2.3. Funkcjonalność formularza „KONCEPCJA\_TEMATY”

Formant	Identyfikacja formantu	Użycie
Przycisk polecenia	<b>NOWY</b>	Umożliwia dopisanie nowego tematu. Pola edycyjne zostają wyczyszczone. Po zakończeniu wprowadzania danych należy nacisnąć przycisk ZAPISZ ZMIANY, co spowoduje przeniesienie zapisów do listy tematów.
Przycisk polecenia	<b>USUŃ</b>	Umożliwia usunięcie aktywnego rekordu tematu.
Przycisk polecenia	<b>ZAPISZ ZMIANY</b>	Wymuszenie zapisania dokonanych zmian w źródle danych. Dokonana zmiana danych nie zapamiętana w źródle danych sygnalizowana jest pojawieniem się czerwonej obwódki wokół przycisku polecenia. Zapamiętanie zmian obwódkę tę likwiduje.

Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza harmonogramu realizacji tematów i powrót do formularza koncepcji. W przypadku dokonania zmian bez ich zapamiętania pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed zamknięciem formularza.
--------------------	---	---

Formularz „KONCEPCJA\_WYKONAWCY” jest formularzem ciągłym, prezentującym imienny wykaz wykonawców pracy i charakter ich udziału w każdym z tematów pracy (Rys. 45). Formularz składa się z dwóch części. W górnej wyświetlane są wszystkie rekordy składające się na wykaz. Z lewej strony umieszczone są selektory rekordów. Strzałka umieszczona na jednym z nich wskazuje rekord aktywny. Dane zawarte w rekordzie aktywnym wyświetlone są na dole formularza, w polach umożliwiającym ich edycję. Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.4.




TEMAT	Lp	Charakter udziału	Wykonawca
1	1	KIEROWNIK TEMATU	zzzzzzzzzzzzzzzz YYYYYYYYYYYYYYYYYYY
1	2	WSPÓŁWYKONAWCA	zzzzzzzzzzzzzzzz YYYYYYYYYYYYYYYYYYY
2	1	KIEROWNIK TEMATU	mgr EWA XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXxx
2	2	USŁUGI NAUKOWE	mgr EWA XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXxx
3	1	KIEROWNIK TEMATU	mgr EWA XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXxx

Numer tematu: 1  
Lp: 1  
Charakter udziału: KIEROWNIK TEMATU  
Wykonawca: YYYYYYYYYYYYYYY zzzzzzzzzzzzzzzzz  
ul. KWIATOWA 2 m.15 02-155 WARSZAWA PESEL: 12345678901, NIP: 954-22-66-772 AON, WSO  
Dane wykonawcy  
Nowa osoba  
NOWY USUŃ ZAPISZ ZMIANY

Rys. 45 Wygląd formularza „KONCEPCJA\_WYKONAWCY”.

Tabela 2.4. Funkcjonalność formularza „KONCEPCJA\_WYKONAWCY”

Formant	Identyfikacja formantu	Użycie
Przycisk polecenia	<b>Dane wykonawcy</b>	Przejrzenie i możliwość modyfikacji danych osobowych wykonawcy pracy
Przycisk polecenia	<b>Nowa osoba</b>	Umożliwia dopisanie danych osobowych osoby nie reprezentowanej w zasobach systemu. Odpowiednie dane nowo wpisanej osoby umieszczane są automatycznie w polach sąsiadujących z przyciskiem.
Przycisk polecenia	<b>NOWY</b>	Umożliwia dopisanie nowej pozycji wykazu. Pola edycyjne zostają wyczyszczone. Po zakończeniu wprowadzania danych należy nacisnąć przycisk ZAPISZ ZMIANY, co spowoduje przeniesienie zapisów do wykazu.
Przycisk polecenia	<b>USUŃ</b>	Umożliwia usunięcie aktywnego rekordu wykazu.
Przycisk polecenia	<b>ZAPISZ ZMIANY</b>	Wymuszenie zapisania dokonanych zmian w źródle danych. Dokonana zmiana danych nie zapamiętana w źródle danych sygnalizowana jest pojawieniem się czerwonej obwódki wokół przycisku polecenia. Zapamiętanie zmian obwódkę tę likwiduje.
Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza harmonogramu wykazu wykonawców i powrót do formularza koncepcji. W przypadku dokonania zmian bez ich zapamiętania pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed zamknięciem formularza.

Formularz „KONCEPCJA\_HARMONOGRAM” jest formularzem ciągłym, prezentującym harmonogram wykonania prac w ramach zadania badawczego, jego etapy, terminy realizacji i przewidywane wydatki (Rys. 46). W górnej wyświetlane są wszystkie rekordy składające się na harmonogram, wydatki są automatycznie sumowane. Z lewej strony umieszczone są selektory rekordów. Strzałka umieszczona na jednym z nich wskazuje rekord aktywny. Dane zawarte w rekordzie aktywnym wyświetlone są na dole formularza, w polach umożliwiającym ich edycję. Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.5.


Temat	Lp	Etap realizacji, nazwa etapu, badania dodatkowe, wyjazdy służbowe ...	Termin realizacji - miesiąc	rok	Przewidywane wydatki
1	1	Etap 1	6	2005	123,00 zł
2	1	Etap 2	7	2005	234,00 zł
<b>Razem</b>					<b>357,00 zł</b>

Numer tematu: 1  
 Lp: 1  
 Etap: Etap 1  
 Termin realizacji - miesiąc: 6 rok: 2005  
 Przewidywane wydatki: 123

**NOWY**    **USUŃ**    **ZAPISZ ZMIANY**

Rys. 46 Wygląd formularza „KONCEPCJA\_HARMONOGRAM”.

Tabela 2.5. Funkcjonalność formularza „KONCEPCJA\_HARMONOGRAM”

Formant	Identyfikacja formantu	Użycie
Przycisk polecenia	<b>NOWY</b>	Umożliwia dopisanie nowej pozycji harmonogramu. Pola edycyjne zostają wyczyszczone. Po zakończeniu wprowadzania danych należy nacisnąć przycisk ZAPISZ ZMIANY, co spowoduje przeniesienie zapisów do harmonogramu.
Przycisk polecenia	<b>USUŃ</b>	Umożliwia usunięcie aktywnego rekordu harmonogramu.
Przycisk polecenia	<b>ZAPISZ ZMIANY</b>	Wymuszenie zapisania dokonanych zmian w źródle danych. Dokonana zmiana danych nie zapamiętana w źródle danych sygnalizowana jest pojawieniem się czerwonej obwódki wokół przycisku polecenia. Zapamiętanie zmian obwódkę tę likwiduje.
Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza harmonogramu i powrót do formularza koncepcji. W przypadku dokonania zmian bez ich zapamiętania pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed zamknięciem formularza.

Formularz „KONCEPCJA\_PLAN\_WYDATKOW” jest formularzem ciągłym, prezentującym koncepcję planu wydatków na realizację pracy oraz plan ich wykorzystania w trakcie realizacji i po zakończeniu realizacji pracy (Rys. 47). W górnej części formularza wyświetlane są wszystkie rekordy składające się na plan, wydatki są automatycznie sumowane. Z lewej strony umieszczone są selektory rekordów. Strzałka umieszczona na jednym z nich wskazuje rekord aktywny. Dane zawarte w rekordzie aktywnym wyświetlone są na dole formularza, w polach umożliwiających ich edycję. Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.6.

PLAN WYDATKÓW

Przewidywany plan wydatków na realizację pracy

Temat	Lp	Pozycja wydatków i ich planowane wykorzystanie	Przewidywane wydatki
1	1	Honoraria	12 345,00 zł
		wykorzystanie w trakcie realizacji pracy	W TRAKCIE
		wykorzystanie po zakończeniu realizacji	PO
1	2	Zakup pomocy naukowych, dydaktycznych i książek	2,00 zł
		wykorzystanie w trakcie realizacji pracy	Zakup pomocy naukowych, dydaktycznych i książekZakup pomocy naukowych, dydaktycznych i książekZakup pom
		wykorzystanie po zakończeniu realizacji	Zakup pomocy naukowych, dydaktycznych i książekZakup pomocy naukowych, dydaktycznych i książekZakup
1	3	Zakup materiałów i wyposażenia	3,00 zł
		wykorzystanie w trakcie realizacji pracy	próba zapisu 1
		wykorzystanie po zakończeniu realizacji	próba zapisu 2
<b>Razem</b>			<b>1 012 353,00 zł</b>


Numer tematu: 1  
Lp: 1  
Pozycja wydatków: Honoraria  
Planowane wydatki: 12345  
wykorzystanie w trakcie realizacji pracy: W TRAKCIE  
wykorzystanie po zakończeniu realizacji pracy: PO

**NOWY**    **USUŃ**    **ZAPISZ ZMIANY**

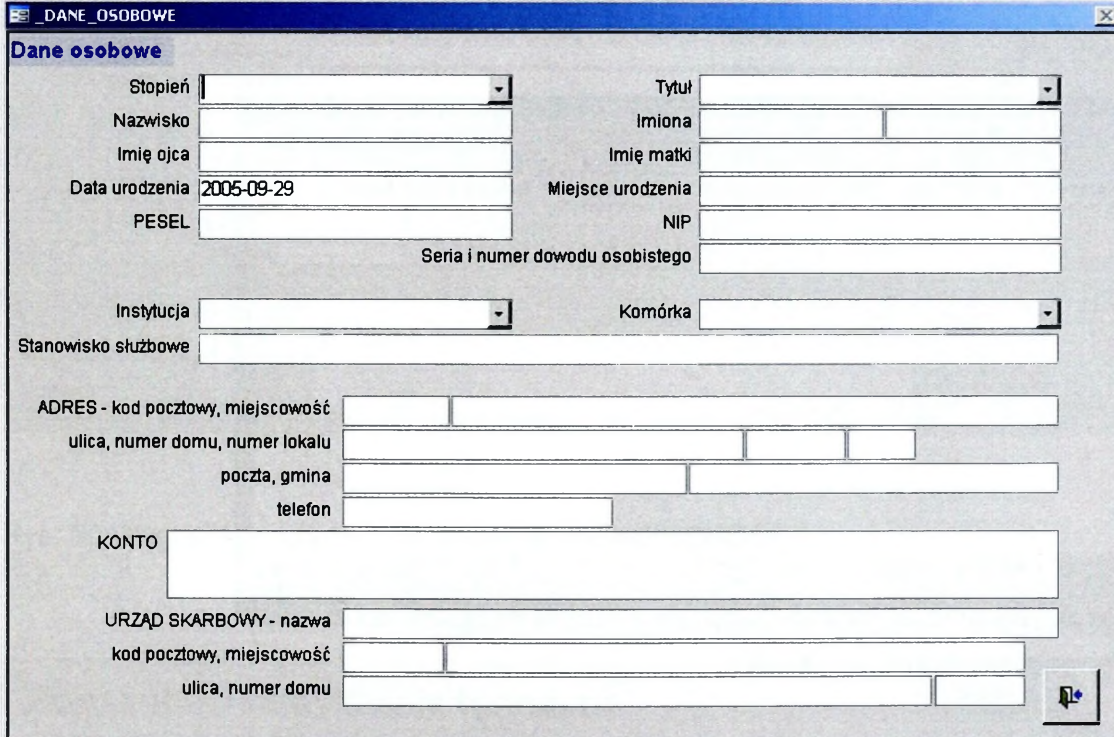
Rys. 47 Wygląd formularza „KONCEPCJA\_PLAN\_WYDATKOW”.

Tabela 2.6. Funkcjonalność formularza „KONCEPCJA\_PLAN\_WYDATKOW”

Formant	Identyfikacja formantu	Użycie
Przycisk polecenia	<b>NOWY</b>	Umożliwia dopisanie nowej pozycji planu. Pola edycyjne zostają wyczyszczone. Po zakończeniu wprowadzania danych należy nacisnąć przycisk ZAPISZ ZMIANY, co spowoduje przeniesienie zapisów do planu.
Przycisk polecenia	<b>USUŃ</b>	Umożliwia usunięcie aktywnego rekordu planu.
Przycisk polecenia	<b>ZAPISZ ZMIANY</b>	Wymuszenie zapisania dokonanych zmian w źródle danych. Dokonana zmiana danych nie zapamiętana w źródle danych sygnalizowana jest pojawieniem się czerwonej obwódki wokół przycisku polecenia. Zapamiętanie zmian obwódkę tę likwiduje.

Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza planu i powrót do formularza koncepcji. W przypadku dokonania zmian bez ich zapamiętania pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed zamknięciem formularza.
--------------------	---	---

Formularz „DANE\_OSOBOWE” jest formularzem pojedynczym, służącym do prezentacji i umożliwiającym modyfikację lub dopisywanie danych osobowych (Rys. 48). Efekt dokonanych zmian jest automatycznie odwzorowywany we wszystkich pozycjach dokumentów odnoszących się do opisywanej osoby. Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.7.

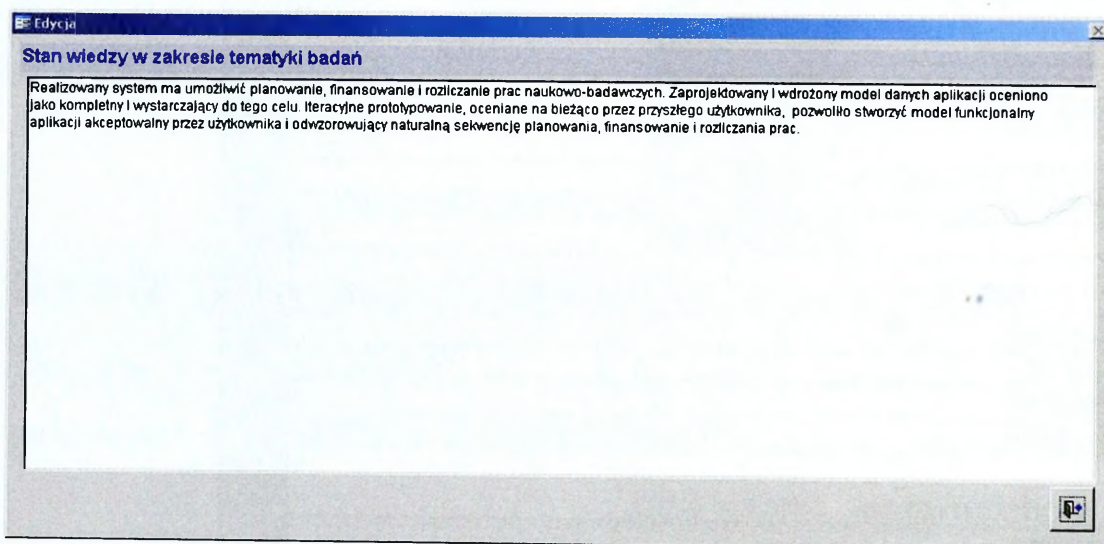


Rys. 48 Wygląd formularza „DANE\_OSOBOWE”.

Tabela 2.7. Funkcjonalność formularza „DANE\_OSOBOWE”


Formant	Identyfikacja formantu	Użycie
Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza planu i powrót do formularza wywołującego. W przypadku dokonania zmian pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed zamknięciem formularza.

Formularz „EDYCJA\_MEMO” jest formularzem pojedynczym, służącym do prezentacji i ułatwiającym modyfikację danych o nielimitowanej długości (Rys. 49). Efekt dokonanych zmian jest automatycznie odwzorowywany w polu, w kontekście którego formularz edycyjny został wywołany. Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.8.



Rys. 49 Wygląd formularza „EDYCJA\_MEMO”.

Tabela 2.8. Funkcjonalność formularza „EDYCJA\_MEMO”

Formant	Identyfikacja formantu	Użycie
Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza edycji i powrót do formularza wywołującego. W przypadku dokonania zmian zostaną one automatycznie zapisane przed zamknięciem formularza w odpowiednim polu formularza wywołującego.




	Zapisanie ich w bazie danych zależy będzie od decyzji użytkownika, dotyczącej zawartości formularza wywołującego.
--	---

Formularz „PROTOKÓŁ\_KONIECZNOŚCI” jest formularzem udostępniającym dane definiujące protokół konieczności wykonania pracy badawczej w formie pracy zleconej (Rys. 50). Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.9.

Rys. 50 Wygląd formularza „PROTOKÓŁ\_KONIECZNOŚCI”.

Tabela 2.9. Funkcjonalność formularza „PROTOKÓŁ\_KONIECZNOŚCI”

Formant	Identyfikacja formantu	Użycie
Przycisk polecenia	<b>Dane osoby</b>	Przejrzenie i możliwość modyfikacji danych osobowych członków komisji.
Przycisk polecenia	<b>Nowa osoba</b>	Umożliwia dopisanie danych osobowych osoby nie reprezentowanej w zasobach systemu. Odpowiednie dane nowo wpisanej osoby umieszczane są automatycznie w polach sąsiadujących z przyciskiem.

Przycisk polecenia		Wywołanie formularza edycji zawartości pola o nielimitowanej długości.
Pole kombi	<b>Wydruki:</b>	Wybór typu wydruku
Przycisk polecenia		Przejsięcie do podglądu wybranego wydruku; możliwość uruchomienia drukowania. W przypadku dokonania zmian bez ich zapamiętania przed rozpoczęciem wydruku pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed wydrukiem.
Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza i powrót do formularza głównego aplikacji. W przypadku dokonania zmian w formularzu bez ich zapamiętania pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian w danych przed zamknięciem formularza.

Formularz „UMOWA” jest formularzem udostępniającym dane definiujące umowę o dzieło, dotyczącą zarówno wykonania pracy badawczej jak i recenzji takiej pracy (Rys. 51.). Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.10.

**UMOWA**

Typ umowy O DZIEŁO Numer umowy 2.1.1.0  
 Zawarta w dniu 2000-05-05

ZLECENIODAWCA - pan  
 działający na rzecz Akademii Obrony Narodowej

ZLECENIOBIORCA PAN  
 prywatny adres ul.  
 Zadanie badawcze OBRONNOŚĆ RP A DIALEKTYKA WOJNY I POKOJU NA PROGU XXI WIEKU.

Kod pracy 2.1.1.0 Kryptonim OBRONNOŚĆ

Przedmiot umowy rozwiązać problem naukowy  
 Forma wyników Studium

Wynagrodzenie 19 000,00 zł dziewiętnaście tysięcy złotych zero groszy

Termin ukończenia 2000-01-30




Przyjęcie wykonanej pracy do dnia 2000-01-30 w u zleceniodawcy przez komisję

Warunki dodatkowe Nie występują

Wydruk:  
 Umowa

Rys. 51 Wygląd formularza „UMOWA”.

Tabela 2.10. Funkcjonalność formularza „UMOWA”

Formant	Identyfikacja formantu	Użycie
Przycisk polecenia		Wywołanie formularza edycji zawartości pola o nielimitowanej długości.
Pole kombi	<b>Wydruki:</b>	Wybór typu wydruku
Przycisk polecenia		Przejsie do podglądu wybranego wydruku; możliwość uruchomienia drukowania. W przypadku dokonania zmian bez ich zapamiętania przed rozpoczęciem wydruku pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed wydrukiem.
Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza i powrót do formularza głównego aplikacji. W przypadku dokonania zmian bez ich zapamiętania pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian w danych przed zamknięciem formularza.

Formularz „ZESPOL\_BADAWCZY” jest formularzem ciągłym, prezentującym wykaz członków zespołu badawczego (Rys. 52). Formularz składa się z dwóch części. W górnej wyświetlane są wszystkie rekordy składające się na wykaz. Z lewej strony umieszczone są selektory rekordów. Strzałka umieszczona na jednym z nich wskazuje rekord aktywny. Dane zawarte w rekordzie aktywnym wyświetlone są na dole formularza, w polach umożliwiającym ich edycję. Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.11.

ZESPÓŁ BADAWCZY		
Lp	Funkcja wykonawcy	Wykonawca
1	KIEROWNIK ZADANIA	
2	ZAKŁADANIE BAZY DANYCH	
2	ADIUSTACJA GRAM-STYLISTYCZNA	
2	SAMODZIELNY WYKONAWCA	



Lp	1
Funkcja wykonawcy	KIEROWNIK ZADANIA
Wykonawca	

Buttons: **Dane wykonawcy**, **Nowa osoba**, **NOWY**, **USUŃ**, **ZAPISZ ZMIANY**

Rys. 52 Wygląd formularza „ZESPOL\_BADAWCZY”.

Tabela 2.11. Funkcjonalność formularza „ZESPOL\_BADAWCZY”

Formant	Identyfikacja formantu	Użycie
Przycisk polecenia	<b>Dane wykonawcy</b>	Przejrzenie i możliwość modyfikacji danych osobowych członka zespołu badawczego
Przycisk polecenia	<b>Nowa osoba</b>	Umożliwia dopisanie danych osobowych osoby nie reprezentowanej w zasobach systemu. Odpowiednie dane nowo wpisanej osoby umieszczane są automatycznie w polach sąsiadujących z przyciskiem.
Przycisk	<b>NOWY</b>	Umożliwia dopisanie nowej pozycji wykazu.

polecenia		Pola edycyjne zostają wyczyszczone. Po zakończeniu wprowadzania danych należy nacisnąć przycisk ZAPISZ ZMIANY, co spowoduje przeniesienie zapisów do wykazu.
Przycisk polecenia	<b>USUŃ</b>	Umożliwia usunięcie aktywnego rekordu wykazu.
Przycisk polecenia	<b>ZAPISZ ZMIANY</b>	Wymuszenie zapisania dokonanych zmian w źródle danych. Dokonana zmiana danych nie zapamiętana w źródle danych sygnalizowana jest pojawieniem się czerwonej obwódki wokół przycisku polecenia. Zapamiętanie zmian obwódkę tę likwiduje.
Przycisk polecenia		Przejsie do podglądu wydruku wykazu członków zespołu badawczego; możliwość uruchomienia drukowania. W przypadku dokonania zmian w formularzu bez ich zapamiętania przed rozpoczęciem wydruku pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed wydrukiem.
Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza wykazu i powrót do formularza głównego. W przypadku dokonania zmian bez ich zapamiętania pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed zamknięciem formularza.

Formularz „MELDUNEK” udostępnia dane definiujące meldunek o wykonaniu pracy badawczej (Rys. 53). Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.12.

**MELDUNEK O WYKONANIU PRACY BADAWCZEJ**

Data meldunku: 2005-08-23

Adresat meldunku: ZASTĘPCA KOMENDANTA | ds. naukowych | gen. bryg. prof. dr hab. Michał KRAUZE

Zadanie badawcze: OBRONNOŚĆ RP A DIALEKTYKA WOJNY I POKOJU NA PROGU XXI WIEKU.

Temat: OBRONNOŚĆ RP A DIALEKTYKA WOJNY I POKOJU NA PROGU XXI WIEKU.

Kod pracy: 2.1.1.0 | Kryptonim: OBRONNOŚĆ

Dział tematyczny: STRATEGIA

Kierownik pracy: [pole wyboru]

Forma opracowania wyników pracy: [pole wyboru]

Liczba stron: 0 | rysunków: 0 | schematów: 0 | tabel: 0

Numer biblioteczny: [pole tekstowe]

Liczba cytowanych ksiąg: 0 | artykułów: 0 | czasopism: 0 | innych pozycji: 0

Klauzula tajności: [pole tekstowe]

Recenzent: [pole wyboru] | Dane osoby | Nowa osoba

Wykaz publikacji związanych z realizacją: [pole tekstowe] [ikonka]



Udział w konferencjach i seminariach: [pole tekstowe] [ikonka]


Streszczenie pracy: [pole tekstowe] [ikonka]

Wydruki: [Wydruki] [ikonka]

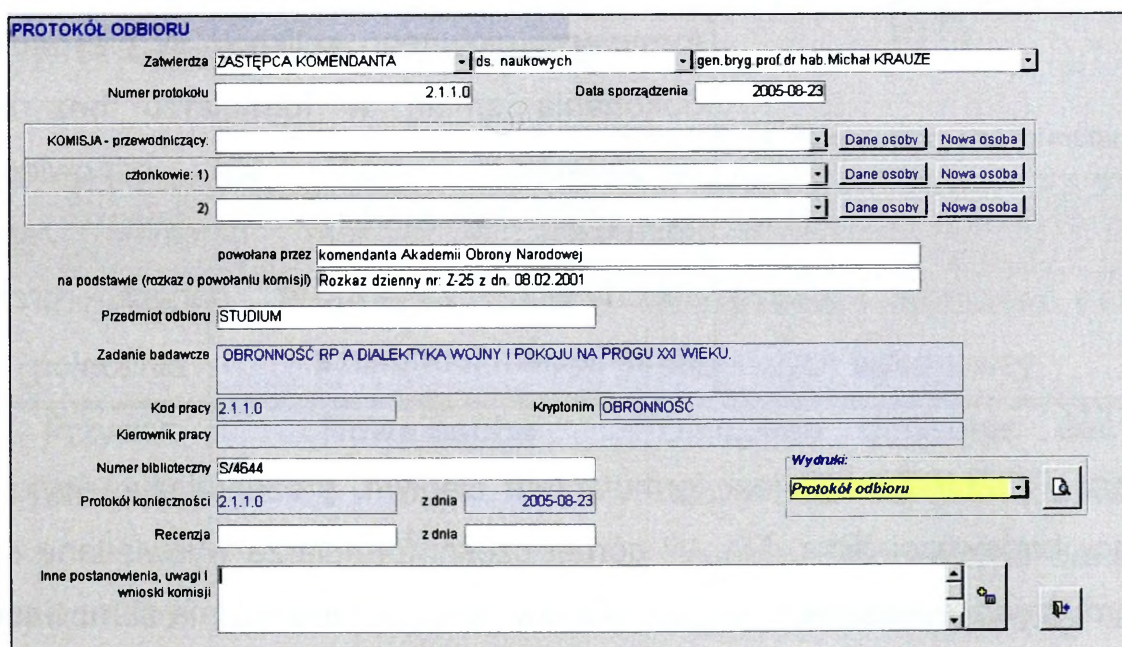
Rys. 53 Wygląd formularza „MELDUNEK”.

Tabela 2.12. Funkcjonalność formularza „MELDUNEK”

Formant	Identyfikacja formantu	Użycie
Przycisk polecenia	<b>Dane osoby</b>	Przejrzenie i możliwość modyfikacji danych osobowych recenzenta pracy.
Przycisk polecenia	<b>Nowa osoba</b>	Umożliwia dopisanie danych osobowych osoby nie reprezentowanej w zasobach systemu. Odpowiednie dane nowo wpisanej osoby umieszczane są automatycznie w polach sąsiadujących z przyciskiem.
Przycisk polecenia		Wywołanie formularza edycji zawartości pola o nielimitowanej długości.
Pole kombi	<b>Wydruki:</b>	Wybór wydruku
Przycisk polecenia		Przejsięcie do podglądu wybranego wydruku; możliwość uruchomienia drukowania. W przypadku dokonania zmian bez ich zapamiętania przed rozpoczęciem wydruku pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed wydrukiem.

Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza i powrót do formularza głównego aplikacji. W przypadku dokonania zmian w formularzu bez ich zapamiętania pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian w danych przed zamknięciem formularza.
--------------------	---	--




Formularz „PROTOKÓŁ\_ODBIORU” udostępnia dane definiujące protokół odbioru zleconej pracy badawczej (Rys. 54). Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.13.



Rys. 54 Wygląd formularza „PROTOKÓŁ\_ODBIORU”.

Tabela 2.13. Funkcjonalność formularza „PROTOKÓŁ\_ODBIORU”

Formant	Identyfikacja formantu	Użycie
Przycisk polecenia	<b>Dane osoby</b>	Przejrzenie i możliwość modyfikacji danych osobowych członków komisji odbioru.
Przycisk polecenia	<b>Nowa osoba</b>	Umożliwia dopisanie danych osobowych osoby nie reprezentowanej w zasobach systemu. Odpowiednie dane nowo wpisanej osoby umieszczane są automatycznie w polach sąsiadujących z przyciskiem.

Przycisk polecenia		Wywołanie formularza edycji zawartości pola o nielimitowanej długości.
Pole kombi	<b>Wydruki:</b>	Wybór typu wydruku
Przycisk polecenia		Przejsięcie do podglądu wybranego wydruku; możliwość uruchomienia drukowania. W przypadku dokonania zmian bez ich zapamiętania przed rozpoczęciem wydruku pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed wydrukiem.
Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza i powrót do formularza głównego aplikacji. W przypadku dokonania zmian w formularzu bez ich zapamiętania pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian w danych przed zamknięciem formularza.

Formularz „ROZLICZENIE” jest formularzem ciągłym, prezentującym wykaz rozliczenia pracy badawczej (Rys. 55). W górnej części formularza wyświetlane są wszystkie rekordy będące pozycjami rozliczenia, kwoty są automatycznie sumowane i podsumowywane. Z lewej strony wykazu umieszczone są selektory rekordów. Strzałka umieszczona na jednym z nich wskazuje rekord aktywny. Dane zawarte w rekordzie aktywnym wyświetlone są na dole formularza, w polach umożliwiającym ich edycję. Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.14.

**ROZLICZENIE PRACY BADAWCZEJ 2.1.1.0 OBRONNOŚĆ**  
**OBRONNOŚĆ RP A DIALEKTYKA WOJNY I POKOJU NA PROGU XXI WIEKU.**

LP	KTO	CO	IŁE	JM	STAWKA	SUMA	SŁUŻBOWO	PODZIAŁKA
1	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX EWA mgr	adjustacje gramatyczno-stylistyczną	110	rbg	13,70 zł	1 507,00 zł		431552032A
2	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX prof.dr hab.	KIEROWNIK TEMATU	185	rbg	85,00 zł	15 725,00 zł	200	432552031A

Suma: 17 232,00 zł

---

LP: 2 Wykonawca: YYYYYYYYYYYYYY zzzzzzzzzzzz prof.dr hab. [Dane wykonawcy]  
 ul. KWIATOWA 2 m.15 02-155 WARSZAWA PESEL: 12345678901, NIP: 954-22-66-772 AON, WSO [Nowa osoba]

Rodzaj i zakres wykonanej pracy: KIEROWNIK TEMATU  
 Kwalifikacja wykonanej pracy: PRACE POMOCNICZE  
 Jednostka obliczeniowa pracy: rbg  
 Liczba jednostek obliczeniowych: 185,00  
 Stawka: 85,00 zł  
 Kwota: 15 725,00 zł  
 Liczba rbg przepracowanych w godz służb.: 200,00  
 Podziałka: 432552031A



[ZAPISZ ZMIANY] [DOPISZ POZYCJĘ ROZLICZENIA]  
[USUŃ POZYCJĘ ROZLICZENIA]

Wydruk: [Rachunki dla wykonawców] [Drukuj] [Zamknij]

Rys. 55 Wygląd formularza „ROZLICZENIE”.

Tabela 2.14. Funkcjonalność formularza „ROZLICZENIE”

Formant	Identyfikacja formantu	Użycie
Przycisk polecenia	<b>Dane wykonawcy</b>	Przejrzenie i możliwość modyfikacji danych osobowych wykonawcy.
Przycisk polecenia	<b>Nowa osoba</b>	Umożliwia dopisanie danych osobowych osoby nie reprezentowanej w zasobach systemu. Odpowiednie dane nowo wpisanej osoby umieszczane są automatycznie w polach sąsiadujących z przyciskiem.
Przycisk polecenia	<b>DOPISZ POZYCJĘ ROZLICZENIA</b>	Umożliwia dopisanie nowej pozycji rozliczenia. Pola edycyjne zostają wyczyszczone. Po zakończeniu wprowadzania danych należy nacisnąć przycisk ZAPISZ ZMIANY, co spowoduje przeniesienie zapisów do harmonogramu.
Przycisk polecenia	<b>USUŃ POZYCJĘ ROZLICZENIA</b>	Umożliwia usunięcie aktywnego rekordu - pozycji rozliczenia.
Przycisk polecenia	<b>ZAPISZ ZMIANY</b>	Wymuszenie zapisania dokonanych zmian w źródle danych. Dokonana zmiana danych nie zapamiętana w źródle danych sygnalizowana

		jest pojawieniem się czerwonej obwódki wokół przycisku polecenia. Zapamiętanie zmian obwódkę tę likwiduje.
Pole kombi	<b>Wydruki:</b>	Wybór typu wydruku
Przycisk polecenia		Przejdźcie do podglądu wybranego wydruku; możliwość uruchomienia drukowania. W przypadku dokonania zmian bez ich zapamiętania przed rozpoczęciem wydruku pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed wydrukiem.
Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza rozliczenia i powrót do formularza głównego. W przypadku dokonania zmian bez ich zapamiętania pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed zamknięciem formularza.

Formularz „ANALIZY” jest formularzem pojedynczym, umożliwiającym definiowanie warunków i dokonywanie analiz danych zawartych w bazie danych (Rys. 56). Warunki definiowane są bądź wskazaniem pojedynczych wartości lub zakresów wartości, które będą wyszukiwane w bazie danych. Zdefiniowanie kilku warunków interpretowane jest przez system jako ich koniunkcja. Blok pól wyboru (*checkbox*) służy do aktywowania/dezaktywacji skonstruowanych warunków. Warunek, dla którego pole wyboru nie jest zaznaczone, nie będzie brany pod uwagę w analizach. Efekty analiz mogą być prezentowane w dwóch postaciach: planu prac i raportu finansowego. Wybrany typ raportu może być drukowany lub eksportowany do dokumentu Microsoft Word lub skoroszytu Microsoft Excel. Funkcjonalność formularza została opisana w Tabeli 2.15.

**ANALIZY**

Czy stosować warunek?

Prace ujęte w planie na rok: 2005

Numer rejestracyjny pracy:

Komórka AON rozliczana z pracy: WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

Typ pracy: OPRACOWANIE

Dział tematyczny: ANALIZA SYSTEMOWA

Prace finansowane z podziałki:

Osoba mająca związek z pracą:

Dla osoby - rodzaj i zakres wykonanej pracy:

Dla osoby - kwalifikacja wykonanej pracy:

Planowany termin rozpoczęcia - od: 2005-09-28 - do: 2005-09-28






Planowany termin zakończenia - od: 2005-09-28 - do: 2005-09-28

Meldunek o zakończeniu pracy - od: 2005-09-28 - do: 2005-09-28

Tytuł wydruku: Tu wpisz tytuł wydruku...






Postać wydruku:

Wydruk w postaci planu prac      Wydruk "finansowy"

Rys. 56 Wygląd formularza „ANALIZY”.

Tabela 2.15. Funkcjonalność formularza „ANALIZY”

Formant	Identyfikacja formantu	Użycie
Pole wyboru	<b>Czy stosować warunek?</b>	Aktywacja lub dezaktywacja warunku z koniunkcji warunków selekcji.
Grupa opcji	<b>Postać wydruku:</b>	Wybór typu raportu prezentującego wyniki analiz.
Przycisk polecenia		Przejdzie do podglądu wybranego wydruku; możliwość uruchomienia drukowania.
Przycisk polecenia		Uruchomienie wybranego wydruku z pominięciem możliwości podglądu.
Przycisk polecenia		Eksport raportu do skoroszytu Microsoft Excel.
Przycisk polecenia		Eksport raportu do dokumentu Microsoft Word.
Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza analiz i powrót do formularza głównego.

## **2.2. Modyfikacje dostosowujące wynikające ze zmian założeń definiujących wymagania na system**

Planowanie działalności badawczej i jej realizacja oraz przyjmowanie i rozliczanie prac naukowych w Akademii Obrony Narodowej odbywa się według ustaleń określonych w:

1. Ustawie z dnia 8 października 2004 r. o zasadach finansowania nauki (DzU z dn. 4.11.2004 r., nr 238, poz. 2390).
2. Ustawie z dnia 26 listopada 1998 r. o finansach publicznych (DzU z dn. 19.12.1998 r., nr 155, poz. 1014).
3. Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa wyższego z dnia 17 października 2007 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania i rozliczania środków finansowych na działalność statutową (DzU z dn. 6.11.2007 r., nr 205, poz. 1489).
4. Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa wyższego z dnia 23 grudnia 2006 r. w sprawie warunków wynagradzania za pracę i przyznawania innych świadczeń związanych z pracą dla pracowników zatrudnionych w uczelniach publicznych (DzU z dn. 29.12.2006 r., nr 251, poz. 1852).
5. Rozporządzeniu Ministra Obrony Narodowej z 10 października 2000 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych warunków i trybu wypłaty wynagrodzenia za wykonanie czynności zleconych, wykraczających poza zwykłe obowiązki służbowe żołnierzy (DzU z dn. 26.10.2007 r., nr 90, poz. 1004).
6. Decyzji Ministra Obrony Narodowej nr 425/MON z dnia 20 września 2007 r. w sprawie głównych celów i kierunków polityki naukowej i naukowo-technicznej resortu obrony narodowej (DzUz. MON z 7.10.2007 r., nr 18, poz. 191).

Zmiany aktów prawnych regulujących i wpływających na prowadzenie przez podstawowe jednostki organizacyjne AON racjonalnie zaplanowanej statutowej działalności badawczej oraz badań własnych Akademii, ukierunkowanych na rozwój potencjału naukowego uczelni, zgodne z ustawą „Prawo o szkolnictwie wyższym” (DzU z dn. 30.08.2005 r., nr 164, poz. 1363)., wymusiły wprowadzenie zmian w

wewnętrznych ustaleniach do planowania, finansowania i rozliczania działalności naukowej w Akademii Obrony Narodowej. Zarządzeniem Nr 11 Komendanta-Rektora Akademii Obrony Narodowej z dnia 19.03.2008r. straciły moc „Wytyczne do planowania, finansowania i rozliczania działalności naukowej w Akademii Obrony Narodowej” – wprowadzone Zarządzeniem Komendanta Akademii Obrony Narodowej nr 3 z dnia 10 stycznia 2003 r. i zostały zatwierdzone i wprowadzone (z dniem 1.04.2008 r.) do użytku służbowego „Wytyczne do planowania, finansowania i rozliczania działalności naukowej w Akademii Obrony Narodowej”.

Ustalenia zawarte w „Wytycznych do planowania, finansowania i rozliczania działalności naukowej w Akademii Obrony Narodowej” modyfikują dotychczasowe założenia dotyczące:

1. Kierowania działalnością badawczą związaną z działalnością statutową w podstawowych jednostkach organizacyjnych Akademii.
2. Bezpośredniego nadzoru nad działalnością badawczą w podstawowych jednostkach organizacyjnych Akademii, upowszechniania wyników badań oraz kształcenia kadr naukowych.
3. Bezpośredniego nadzoru nad działalnością badawczą związaną z badaniami własnymi, projektami badawczymi - grantami oraz działalnością wspomagającą badania.
4. Definicji procesów i realizujących je procedur:
  - Planowania działalności naukowej.
  - Finansowania działalności naukowej i finansowego rozliczania zrealizowanych prac.
  - Merytorycznej oceny prac badawczych.
5. Dokumentowania zrealizowanych procedur i procesów. W szczególności wymaganej zawartości i postaci następujących dokumentów:
  - Planu zadaniowo-finansowego działalności naukowej na dany rok.
  - Wniosku o włączenie pracy naukowo-badawczej do rocznego „Planu zadaniowo-finansowego działalności naukowej na rok...”.

- Sprawozdania z tematów i kwot dofinansowania ze środków budżetu państwa przeznaczonych na naukę uzyskanych przez jednostkę wnioskującą w danym roku.
- Protokołu konieczności wykonania pracy badawczej w formie pracy zlecanej.
- Umowy o dzieło między zleceniodawcą a kierownikiem zadania.
- Umowy o dzieło między kierownikiem zadania a członkiem zespołu badawczego.
- Meldunku o wykonaniu pracy badawczej.
- Umowy o dzieło między zleceniodawcą a recenzentem.
- Protokołu odbioru zlecanej pracy badawczej.
- Rozliczenia przydzielonych środków finansowych.
- Listy wypłat za wykonanie pracy badawczej.
- Rachunku dla Kwestury za wykonaną pracę badawczą.
- Wykazu członków zespołu badawczego.

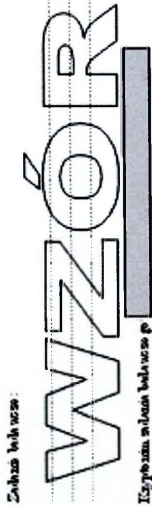
Baza danych wspomagająca badania naukowe posiada zmodernizowany zestaw raportów<sup>23</sup>, który jest zgodny z poszczególnymi wzorami dokumentów stanowiącymi załączniki do „Wytycznych ...”. Poszczególne formularze systemu umożliwiają uzyskanie dokumentów wynikowych (w postaci raportów) zgodnych z wymaganą postacią dokumentów wzorcowych. Pozwala to na tworzenie dokumentacji niezbędnej do rozliczeń prac naukowo-badawczych w oparciu o dane zgromadzone w bazie (Rys. 57 ).

---

<sup>23</sup> Kod obsługi właściwości zdarzeń poszczególnych raportów znajduje się w załączniku nr 7

WNIOSEK

o włączenie pracy naukowo-badawczej do „Planu zadaniowo-finansowego działalności naukowej na rok...”



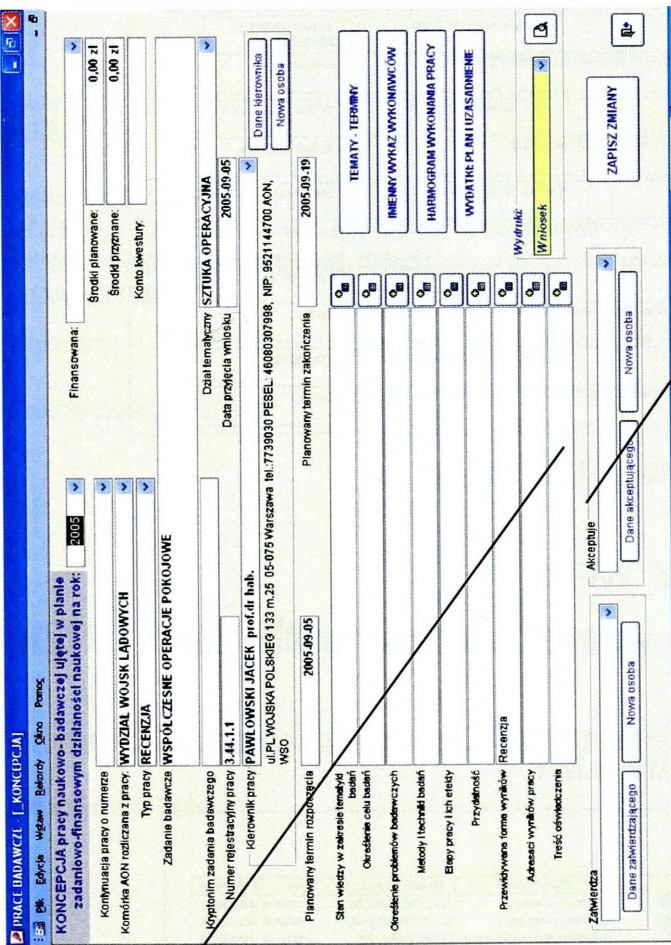
I. OGÓLNE DANE

1. Numer rejestracyjny pracy: [pole tekstowe]

2. Data przyjęcia: [pole tekstowe]

1. Kierownik pracy: [pole tekstowe]  
Adres wydziału, instytut, sekcja, katedra, itp.: [pole tekstowe]  
PESEL, NIP: [pole tekstowe]  
2. Planowany termin rozpoczęcia: [pole tekstowe]  
3. Planowany termin zakończenia: [pole tekstowe]

Wykaz adresów: [pole tekstowe]  
Wykaz adresów: [pole tekstowe]  
Wykaz adresów: [pole tekstowe]



WNIOSEK

o włączenie pracy badawczej do „Planu zadaniowo-finansowego działalności naukowej na rok 2005”

Zobacz badawcze: KONCEPCJA TWO ŻEŃNA I WYKO ŻYSTANIA NARODOWY CH S E. REZERWOWYCH DO WYCELNIANIA FOWINNOŚCI OBRONNYCH (r: ID)

Kryteria zadania badawczego: "REZERWY"

I. DANE OGÓLNE

1. Numer rejestracyjny pracy: [pole tekstowe]  
2. Data przyjęcia: [pole tekstowe]

1. Kierownik pracy: prof. dr hab. JAN WOJNAROWSKI  
Adres wydziału, instytut, sekcja, katedra, itp.: ul. CERCZAKI 10 00-910 WARSZAWA  
PESEL, NIP, PES EL: 609230275, NIP:  
Zawołania: AON WSO

2. Planowany termin rozpoczęcia: [pole tekstowe]  
3. Planowany termin zakończenia: [pole tekstowe]

II. MIERNY WYKAZ WYKOŃCZEŃ

Table with 4 columns: Lp, Charakterystyka w realizacji zadania, tytuł i opis przedmiotu, imię i nazwisko, Procent. Row 1: 1, KIEROWNIK ZADANIA - prof. dr hab. JAN WOJNAROWSKI, Pracownicy pomocy - liczba pracowników, nie dotyczy

Łączna przynależność projektu jest planowawczych: ..... osób.

III. OPIS PRACY NAUKOWEJ ORAZ CHARAKTERYSTYKA SPÓSOBU JEJ ROZWIĄZANIA

- 1. Stan wiedzy w zakresie tematyki badań, obszar badawczy, problematyka. Uszan charakteru prowadzenia bad
- 2. Określenie celu badań.
- 3. Określenie problemów badawczych.
- 4. Metody i techniki badań.

Rys. 57 Przykład wzorca, formularza oraz raportu stanowiącego wniosek o włączenie pracy naukowo-badawczej do planu.

Aplikacja oferuje następujące raporty:

- Raport \_ANALIZY\_PP

Przeznaczenie raportu: wydruk wyników analiz bazy danych w postaci planu prac.

Dostępność: formularz ANALIZY.

Prace ujęte w planie na 2001 rok

— 1 —

Lp.	Kod pracy:	Istota: wzrostek subjektu	Jednostka organizacyjna AON	Wykonawcy		Data tematyczna
	Kryptonim:			Kierownik pracy lub indywidualny wykonawca:		
Temat pracy:						Forma wyników
Cel pracy:						
1	2.1.1.1 OBROŃNOŚĆ	2001-02-02 2001-02-17			prof. dr ANDRZEJ MADEJSKI	STRATEGIA Recenzja
Tytuł: OBRONNOŚĆ RP A DIALEKTYKA WOJNY I POKOJU NA PRZEGNOCY W						
2	2.1.2.1 GEP.ZOB.	2001-07-06 2001-07-20			plk dr hab. inż. JÓZEF ZUBEK	ORGANIZACJA SIL ZBRONNYCH Raport
Tytuł: SILY ZBRONNE RP - ZASADNICZE OGNIWO U TRZYMANIA GO TOWOŚCI OBRONNEJ PAŃSTWA.						
3	2.1.7.0 GEP.POL	2001-01-01 2001-09-30			plk dr inż. ZBIGNIEW LACH	GEOGRAFIA WOJENNA Studium operacyjne
Tytuł: ANALIZA PRZESZTRZENI EUROATLANTYCKIEJ NATO - UJĘCIE GEOGRAFICZNE						
4	2.1.7.1	2001-08-29 2001-09-11			dr hab. inż. STANISŁAW STAŃCZUK	GEOGRAFIA WOJENNA Recenzja
Tytuł: ANALIZA PRZESZTRZENI EUROATLANTYCKIEJ NATO - UJĘCIE GEOGRAFICZNE.						
5	2.1.8.0 PRAWO	2001-01-01 2001-11-30			prof. dr hab. STEFAN KORYCKI	STRATEGIA Studium
Tytuł: IMPLEMENTACJA MIĘDZYNARODOWEGO PRAWA KONFLIKTÓW ZBRONNYCH W SYSTEMIE PRAWA KRA						
6	2.1.8.1	2001-11-19 2001-12-03			prof. dr hab. WOJCIECH LEPKOWSKI	STRATEGIA Recenzja
Tytuł: IMPLEMENTACJA MIĘDZYNARODOWEGO PRAWA KONFLIKTÓW ZBRONNYCH W SYSTEMIE PRAWA KRA						

Rys. 58 Przykład strony raportu \_ANALIZY\_PP

- Raport \_ANALIZY\_WF

Przeznaczenie raportu: wydruk wyników analiz bazy danych w postaci raportu finansowego.

Dostępność: formularz ANALIZY.

Prace ujęte w planie na 2001 rok

Lp.	Idz pracy	Wykonawca	Tytuł pracy	Osoba	Wykonana praca	Kwalifikacja pracy	Wartość	Faktyczna
1	2.1.1.1	OBROŃNOŚĆ	RECENZJA	prof. dr ANDRZEJ MADEJSKI	opracowanie recenzji pracy	PRAC POMOOCNICZE	400,00 zł	431.55202 LA
2	2.1.2.1	GEP.ZOB.	RECENZJA	plk dr hab. inż. JÓZEF ZUBEK	opracowanie recenzji pracy	PRAC POMOOCNICZE	400,00 zł	432.55202 LB
3	2.1.7.0	GEP.POL	STUDIUM OPER	pani ANNA OLEGOVSKA	przebieganie komputerowe w języku	USLUGI NAUKOWE	387,00 zł	431.55202 ZA
4	2.1.7.0	GEP.POL	STUDIUM OPER	pani ANNA OLEGOVSKA	wykonywanie grafiki komputerowej	USLUGI NAUKOWE	910,00 zł	431.55202 ZA
5	2.1.7.0	GEP.POL	STUDIUM OPER	plk dr inż. ZBIGNIEW LACH	opracowanie pracy, redakcja, wstęp	CZYNNOŚCI BADAW	2 700,00 zł	432.55202 LA
6	2.1.7.0	GEP.POL	STUDIUM OPER	plk dr inż. ZBIGNIEW LACH	opracowanie pracy, redakcja, wstęp	CZYNNOŚCI BADAW	13 500,00 zł	432.55202 LA
7	2.1.7.0	GEP.POL	STUDIUM OPER	plk dr inż. ANDRZEJ LASZCZUK	opracowanie pracy, redakcja, wstęp	CZYNNOŚCI BADAW	3 600,00 zł	432.55202 LA
8	2.1.7.0	GEP.POL	STUDIUM OPER	prof. dr hab. JULIAN SKRZYPI	opracowanie pracy, redakcja, wstęp	CZYNNOŚCI BADAW	13 200,00 zł	431.55202 LA
9	2.1.7.1	GEP.POL	RECENZJA	dr hab. inż. STANISŁAW STAŃCZUK	opracowanie recenzji pracy	PRAC POMOOCNICZE	400,00 zł	431.55202 LA
10	2.1.8.0	PRAWO	STUDIUM	dr hab. ANDRZEJ CIUPIŃSKI	opracowanie rozprawy	CZYNNOŚCI BADAW	7 000,00 zł	432.55202 ZA
11	2.1.8.0	PRAWO	STUDIUM	mgr inż. MAREK GAJDA	opracowanie rozprawy	CZYNNOŚCI BADAW	6 000,00 zł	432.55202 ZA
12	2.1.8.0	PRAWO	STUDIUM	pani BARBARA KORCZYŃSKA	przebieganie komputerowe w języku	USLUGI NAUKOWE	970,00 zł	431.55202 ZA
13	2.1.8.0	PRAWO	STUDIUM	pani BARBARA KORCZYŃSKA	wprowadzenie danych do komputera	USLUGI NAUKOWE	525,00 zł	431.55202 ZA
14	2.1.8.0	PRAWO	STUDIUM	plk dr hab. HENRYK BINKOWSKI	opracowanie rozprawy	CZYNNOŚCI BADAW	5 000,00 zł	432.55202 ZA
15	2.1.8.0	PRAWO	STUDIUM	plk dr hab. WISŁAWA SMIŁK	opracowanie rozprawy	CZYNNOŚCI BADAW	5 000,00 zł	432.55202 ZA
16	2.1.8.0	PRAWO	STUDIUM	prof. dr hab. STEFAN KORYCKI	opracowanie pracy	CZYNNOŚCI BADAW	7 000,00 zł	431.55202 LA
17	2.1.8.0	PRAWO	STUDIUM	prof. dr hab. STEFAN KORYCKI	opracowanie pracy	CZYNNOŚCI BADAW	1 300,00 zł	431.55202 LA
18	2.1.8.1	PRAWO	RECENZJA	prof. dr hab. WOJCIECH LEPKOWSKI	opracowanie recenzji pracy	PRAC POMOOCNICZE	500,00 zł	431.55202 LA
19	2.10.10	ZARZĄDZANIE	STUDIUM	dr JAROSŁAW GRZY	Wprowadzenie, rozdział	CZYNNOŚCI BADAW	6 700,00 zł	431.55202 LA
20	2.10.10	ZARZĄDZANIE	STUDIUM	pani ANNA RACIORSKA	zbiór danych bez danych i skróty	USLUGI NAUKOWE	392,00 zł	431.55202 LA
21	2.10.10	ZARZĄDZANIE	STUDIUM	pani ANNA RACIORSKA	przebieganie komputerowe w języku	USLUGI NAUKOWE	796,50 zł	431.55202 LA
22	2.10.10	ZARZĄDZANIE	STUDIUM	pani ANNA RACIORSKA	edytacja graficzna - stylizacja	USLUGI NAUKOWE	206,40 zł	431.55202 LA
23	2.10.10	ZARZĄDZANIE	STUDIUM	pani ANNA RACIORSKA	konstrukcja redakcyjna	USLUGI NAUKOWE	249,00 zł	431.55202 LA
24	2.10.10	ZARZĄDZANIE	STUDIUM	plk dr hab. CEZARY RUTKOWSKI	Kierowanie w oparciu o koncepcje metod	CZYNNOŚCI BADAW	13 800,00 zł	432.55202 LA
25	2.10.10	ZARZĄDZANIE	STUDIUM	plk dr hab. CEZARY RUTKOWSKI	Wprowadzenie, rozdział	CZYNNOŚCI BADAW	11 200,00 zł	432.55202 LA
26	2.10.10	ZARZĄDZANIE	STUDIUM	plk dr hab. ANDRZEJ DAWIDCZYK	opracowanie i przeprowadzenie	PRAC POMOOCNICZE	2 385,00 zł	432.55202 LA
27	2.12.10	EWOLUCJA	STUDIUM	dr hab. ANDRZEJ CIUPIŃSKI	opracowanie pracy, redakcja, wstęp	CZYNNOŚCI BADAW	3 500,00 zł	432.55202 LA
28	2.12.10	EWOLUCJA	STUDIUM	dr hab. JAN CZAJA	opracowanie rozprawy	CZYNNOŚCI BADAW	1 750,00 zł	431.55202 ZA
29	2.12.10	EWOLUCJA	STUDIUM	dr hab. KAZIMIERZ MALAK	opracowanie rozprawy	CZYNNOŚCI BADAW	1 900,00 zł	431.55202 ZA

Rys. 59 Przykład strony raportu \_ANALIZY\_WF

- Raport \_KONCEPCJA

Przeznaczenie raportu: wydruk koncepcji pracy naukowo badawczej.

Dostępność: formularz WNIOSEK/KONCEPCJA.

---

**KONCEPCJA**  
**pracy naukowo-badawczej ujętej w**  
**„Planie zadaniowo-finansowym działalności naukowej na rok 2009”**  
Finansowana:   
*Wypełnić piśmem maszynowym*

Zadanie badawcze:

**EWOLUCJA EURO ATLANTYCKIEGO SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA**

Kryptonim zadania badawczego

**I. DANE OGÓLNE**

1. Numer rejestracyjny pracy:  
**II.1.1.1.0**

2. Data przyjęcia:

1. Kierownik pracy **dr hab. JAN CZAJA**  
Adres prywatny **ul. KRÓLA KAZIMIERZA 22 m.2 04-848 WARSZAWA**  
PESEL, NIP **PESEL: 45022501052, NIP: 952-134-45-11**  
Zatrudnienie **AON, KPISM**

2. Planowany termin rozpoczęcia: **2009-04-30** i zakończenia: **2009-12-31**

**II. IMIENY WYKAZ WYKONAWCÓW**

Łącznie przy realizacji projektu jest planowany udział ..... osób.

**III. OPIS PRACY NAUKOWEJ ORAZ CHARAKTERYSTYKA SPOSOBU JEJ ROZWIĄZANIA**

1. Stan wiedzy w zakresie tematyki badań:

2. Określenie celu badań:

Rys. 60 Przykład strony raportu \_KONCEPCJA

- Raport \_WNIOSEK

Przeznaczenie raportu: wydruk wniosku o dołączenie pracy badawczej do planu zadaniowo-finansowego działalności naukowej.

Dostępność: formularz WNIOSEK/KONCEPCJA.



**WNIOSEK**  
**o włączenie pracy badawczej do**  
**„Planu zadaniowo-finansowego działalności naukowej na rok 2009”**

Zadanie badawcze:

**EWOLUCJA EUROATLANTYCKIEGO SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA**

Kryptonim zadania badawczego

**I. DANE OGÓLNE**

1. Numer rejestracyjny pracy:

**II.1.1.1.0**

2. Data przyjęcia:

1. Kierownik pracy **dr hab. JAN CZAJA**

Adres prywatny **ul.KRÓLA KAZIMIERZA 22 m.2 04-848 WARSZAWA**

PESEL, NIP **PESEL: 45022501052, NIP: 952-134-45-11**

Zatrudnienie **A ON, KPISM**

2. Planowany termin rozpoczęcia: **2009-04-30**

i zakończenia: **2009-12-31**

**II. IMIENY WYKAZ WYKONAWCÓW**

Łącznie przy realizacji projektu jest planowany udział ..... osób.

**III. OPIS PRACY NAUKOWEJ ORAZ CHARAKTERYSTYKA SPOSOBU JEJ ROZWIĄZANIA**

1. Stan wiedzy w zakresie tematyki badań, obszar badawczy, problematyka. Uzasadnienie prowadzenia bad

2. Określenie celu badań:

3. Określenie problemów badawczych:

Rys. 61 Przykład strony raportu \_ WNIOSEK

- Raport \_PROTOKOL\_KON

Przeznaczenie raportu: wydruk protokołu konieczności wykonania pracy badawczej w formie pracy zleconej.

Dostępność: formularz PROTOKÓŁ KONIECZNOŚCI.

**PROTOKÓŁ KONIECZNOŚCI nr II.1.1.1.0**  
**wykonania pracy badawczej w formie pracy zleconej**

1. W dniu 2009-04-10 komisja w składzie:

Przewodniczący

Członkowie: 1)

2)

powołana przez:

na podstawie

wykonania prac związanych z opracowaniem zadania naukowego (tematu badawczego) pt

EWOLUCJA EUROATLANTYCKIEGO SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA

rozpatrzyła możliwość

**Kod pracy:** II.1.1.1.0

**Kryptonim:**

2. Kierownik pracy dr hab JAN CZAJA

3. Podstawa opracowania zadania (tematu):

4. Stwierdzenie przyczyn uzasadniających powierzenie pracy wykonawcom za dodatkowym wynagrodzeniem

Komisja stwierdza, że prace określone w punkcie 1 powinna być wykonana w trybie pracy zleconej z następujących powodów:

5. Górna granica wynagrodzenia za pracę wykonaną poza godzinami służbowymi wynosi:

a) honoraria	0,00 zł
b) badania	0,00 zł
c) aparatura	0,00 zł
d) literatura	0,00 zł
e) materiały	0,00 zł
f) konferencje, sympozja	0,00 zł
g) publikacje materiałów pokonferencyjnych	0,00 zł
h) wydanie monografii, książki	0,00 zł
i) recenzja	0,00 zł

Razem. 0,00 zł

Ogółem słownie złotych: zero złotych zero groszy

Rzeczywista wysokość wynagrodzenia ustalona będzie w umowie o dzieło.

Rys. 62 Przykład strony raportu \_PROTOKOL\_KON

- Raport \_UMOWA

Przeznaczenie raportu: wydruk umowy o dzieło dla pracy badawczej.

Dostępność: formularz UMOWA.

### UMOWA O DZIEŁO NR II.1.1.1.0

W dniu 2009-04-06 w Warszawie pomiędzy Akademią Obrony Narodowej, reprezentowaną przez DZIEKANA WYDZIAŁU BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO płk nawig. dr hab. inż. PIOTR MAKOWSKI zwaną dalej "Zamawiającym" a Panem dr hab. JAN CZAJA zamieszkałym w: ul. KRÓLA KAZIMIERZA 22 m.2 04-848 WARSZAWA legitymującym się dowodem osobistym PESEL: 45022501052, NIP: 952-134-45-11 zwanym dalej "Wykonawcą" została zawarta umowa następującej treści:

#### Przedmiot umowy

##### § 1

1. Zamawiający powierza wykonanie, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać pracę naukowo-badawczą pt.: EWOLUCJA EUROATLANTYCKIEGO SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA oznaczoną kryptonimem: , kodem II.1.1.1.0 zwaną dalej "Pracą".
2. Zakres rzeczowy i wymagane rezultaty Pracy określone są we wniosku Nr II.1.1.1.0 o włączenie pracy naukowo-badawczej do "Planu zadaniowo-finansowego działalności naukowej na rok 2009", stanowiącego załącznik do umowy.

##### § 2

Wynikami pracy będą: RAPORT Z BADAŃ

##### § 3

Wykonawca zobowiązuje się wykonać całość Pracy w terminie do: 2009-12-31

##### § 4

Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie całości Pracy objętej niniejszą umową, ustala się na kwotę brutto nie wyższą niż 11 000,00 zł (słownie: jedenaście tysięcy złotych zero groszy).

Wynagrodzenie obejmuje wszystkie należności związane z wykonaniem umowy, w tym należne podatki, składki itp.

##### § 5

1. Wszelkie rozliczenia finansowe w imieniu Zamawiającego będzie dokonywała kwestura AON zwana dalej Płatnikiem.
2. Wynagrodzenie za Pracę będzie wypłacone po wykonaniu i odbiorze bez zastrzeżeń całości Pracy. Podstawę do przyjęcia pracy przez zamawiającego stanowi pozytywna recenzja Pracy i pozytywny protokół odbioru wykonanej Pracy.
3. W razie negatywnej recenzji lub negatywnego protokołu odbioru zleceniodawca odstąpi od finansowego rozliczenia pracy.
4. Jeśli wykonana praca, zdaniem Zamawiającego, wymaga uzupełnień lub poprawek zawinionych przez Wykonawcę, Wykonawca zobowiązuje się je wykonać w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego - bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia z tego tytułu.
5. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu, o którym mowa w ust. 4, Zamawiający może od umowy odstąpić lub powierzyć poprawienie bądź dalsze wykonanie Pracy innemu Wykonawcy, z potrąceniem kosztów wykonania zastępczego z wynagrodzenia Wykonawcy. Zamawiający może również żądać od Wykonującego naprawienia szkody wynikłej z nie wykonania zobowiązania na zasadach ogólnych.

Rys. 63 Przykład strony raportu \_PROTOKOL\_KON

- Raport\_UMOWA\_R

Przeznaczenie raportu: wydruk umowy o dzieło dla recenzji pracy badawczej.

Dostępność: formularz UMOWA.

### UMOWA O DZIEŁO NR II.2.13.1.1

W dniu 2009-05-08 w Warszawie pomiędzy Akademią Obrony Narodowej, reprezentowaną przez DZIEKANA WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA I DOWODZENIA płk dr hab. inż. JAROSŁAW WOŁEJSZO zwanym dalej "Zamawiającym" a Panem płk dr hab. inż. STANISŁAW SIRKO zamieszkałym w: ul. KARDAN, dowodem osobistym PESEL: 61 za warta umowa następującej treści:

ym się  
" została

#### Przedmiot umowy

##### § 1

1. Zamawiający powierza wykonanie, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać recenzję pracy naukowo-badawczej pt.: ZAŁOŻENIA KONCEPCJI LOGISTYKI LOTNICTWA SIŁ POWIETRZNYCH RP PRZYSTOSOWANEJ DO UCZESTNICTWA W WIELONARODOWYCH DZIAŁANIACH POŁĄCZONYCH oznaczoną kryptonimem: , kodem II.2.13.1.1 zwaną dalej "Recenzją".

##### § 2

Wykonawca zobowiązuje się wykonać całość Recenzję w terminie do: 2009-05-08

##### § 3

Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie Recenzji objętej niniejszą umową, ustala się na kwotę brutto nie wyższą niż 500,00 zł (słownie: pięćset złotych i zero groszy).

Wynagrodzenie obejmuje wszystkie należności związane z wykonaniem umowy, w tym należne podatki, składki itp.

##### § 4

1. Wszelkie rozliczenia finansowe w imieniu Zamawiającego będzie dokonywała kwestura AON zwana dalej Płatnikiem.
2. Jeśli wykonana Recenzja, zdaniem Zamawiającego, wymaga uzupełnień lub poprawek zawinionych przez Wykonawcę, Wykonawca zobowiązuje się je wykonać w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego - bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia z tego tytułu.
3. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu, o którym mowa w ust. 2, Zamawiający może od umowy odstąpić lub powierzyć poprawienie bądź dalsze wykonanie Recenzji innemu Wykonawcy, z potrąceniem kosztów wykonania zastępczego z wynagrodzenia Wykonawcy. Zamawiający może również żądać od Wykonującego naprawienia szkody wynikłej z nie wykonania zobowiązania na zasadach ogólnych.

##### § 5

Wpłata wynagrodzenia za wykonanie Recenzji nastąpi nie później niż w ciągu 14 dni (termin płatności) od daty otrzymania przez Płatnika dokumentów rozliczeniowych określonych w "Wytocznych komendanta Akademii Obrony Narodowej do planowania, finansowania i rozliczania działalności naukowej".

##### § 6

1. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do wykonania Recenzji zgodnie z zasadami

Rys. 64 Przykład strony raportu \_PROTOKOL\_KON

- Raport \_WYKAZ\_CZL\_ZB

Przeznaczenie raportu: wydruk wykazu członków zespołu badawczego.

Dostępność: formularz WYKAZ CZŁONKÓW ZB.

Warszawa

### Wykaz członków zespołu badawczego

Ja niżej podpisany podejmuję się wykonania prac powierzonych mi przez kierownika zespołu opracowującego pracę zleconą zgodnie z umową nr: II.1.1.1.0

pod kryptonimem:

pod tytułem: EUROPEJSKI CEL OPERACYJNY 2010

Lp	Funkcja wykonawcy	Wykonawca (data i podpis)
1	KIEROWNIK TEMATU prof. dr. hab. ANDRZEJ CIUPIŃSKI	
2	PRACOWNIK POMOCNICZY mgr MAŁGORZATA ZENIUK	

Rys. 65 Przykład strony raportu \_WYKAZ\_CZL\_ZB

- Raport \_MELDUNEK

Przeznaczenie raportu: wydruk meldunku o wykonaniu pracy badawczej.

Dostępność: formularz MELDUNEK O WYKONANIU.

### MELDUNEK O WYKONANIU PRACY BADAWCZEJ

1. Zadanie: EWOLUCJA EUROATLANTYCKIEGO SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA
2. Temat:
3. Kryptonim/kod: / II 1.1.1.0
4. Dział tematyczny: działalność statutowa
5. Kierownik zadania /główny wykonawca/ - stanowisko służbowe, nr tel. wykonawcy: dr hab. JAN CZAJA, ...
6. Forma opracowania wyników pracy:
7. Liczba stron 0; rysunków 0; schematów 0; tabel 0
8. Numer biblioteczny :
9. Liczba cytowanych w pracy: książek: 0; artykułów: 0; czasopism: 0; innych pozycji: 0
10. Klauzula tajności:
11. Recenzent /stopień, imię i nazwisko, stanowisko służbowe/:
12. Wykaz publikacji autora/-ów/ związanych z realizacją tematu badawczego:
13. Udział w konferencjach i seminariach naukowych krajowych i zagranicznych, związanych z zadaniem i tematem badawczym:

#### STRESZCZENIE PRACY

WYKONAŁ:

Rys. 66 Przykład strony raportu \_MELDUNEK

- Raport \_PROTOKOL\_ODB

Przeznaczenie raportu: wydruk protokołu odbioru zleconej pracy badawczej.

Dostępność: formularz PROTOKÓŁ ODBIORU.

---

**PROTOKÓŁ nr II.1.1.1.0**

**odbioru zleconej pracy badawczej**

W dniu 2009-10-16 komisja w składzie:

Przewodniczący:

Członkowie: 1)

2)

powołana przez:

na podstawie:

Po zapoznaniu się z przedstawionymi wynikami zleconej pracy, wnioskiem o włączenie pracy badawczej do „Planu zadaniowo-finansowego działalności naukowej”, umową wraz z załącznikami, opiniami recenzentów oraz stwierdzeniami wykonania i odbioru prac przez kierownika lub zleceniodawcę, komisja stwierdza:

1. Przedmiotem odbioru jest: pod tytułem: EWOLUCJA EUROATLANTYCKIEGO SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA

**Kod pracy:** II.1.1.1.0                      **Kryptonim:**

Wykonawca pracy (autor): dr hab. JAN CZAJA

Praca ujęta w ewidencji Biblioteki Naukowej Akademii Obrony Narodowej pod numerem: której opracowanie wynika z pkt. 3 protokołu konieczności nr: II.1.1.1.0 z dnia: 2009-04-10

2. Na podstawie oceny merytorycznej wyników pracy wymienionej w punkcie 1 oraz recenzji zarejestrowanej w Wydziale Naukowym AON pod nr z dnia komisja stwierdza, że praca wymieniona w pkt. 1 została wykonana zgodnie z warunkami zawartymi w umowie i jej załącznikach.
3. Komisja stawia wniosek o przyjęcie wyników pracy wymienionej w pkt. 1 oraz wypłacenie wynagrodzenia zleceniobiorcom zgodnie z warunkami umowy.
4. Inne postanowienia, uwagi i wnioski komisji:
5. Niniejszy protokół został sporządzony w 1 egzemplarzu.

Rys. 67 Przykład strony raportu \_PROTOKOL\_ODB

- Raport \_PROTOKOL\_ODB\_ARK\_UZG

Przeznaczenie raportu: wydruk arkusza uzgodnień dotyczącego odbioru zleconej pracy badawczej.

Dostępność: formularz PROTOKÓŁ ODBIORU.

**ARKUSZ UZGODNIENÍ**  
**dotyczących komisji ustaleniá trybu wykonania pracy**

Dla ustalenia trybu wykonania pracy naukowo-badawczej pt:

EWOLUCJA EUROATLANTYCKIEGO SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA

Kod pracy: II.1.1.1.0

Kryptonim:

Kierownik pracy: dr hab. JAN CZAJA

**Proponuje się powołanie komisji w składzie:**

Przewodniczący:

Członkowie: 1)

2)

**Recenzowanie pracy proponuję powierzyć:**

Akceptuję

dr hab. JAN CZAJA

Rys. 68 Przykład strony raportu \_PROTOKOL\_ODB\_ARK\_UZG

- Raport \_PROTOKOL\_ODB\_PKT\_ROZK

Przeznaczenie raportu: wydruk propozycji punktu do rozkazu o powołaniu komisji odbioru zleconej pracy badawczej.

Dostępność: formularz PROTOKÓŁ ODBIORU.

#### **Punkt do rozkazu dziennego AON**

Celem odbioru wyników pracy naukowej pt: EWOLUCJA EUROATLANTYCKIEGO SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA, pod kryptonimem którą wykonał dr hab. JAN CZAJA wraz z kierowanym przez niego zespołem, powołuję komisję w składzie:

Przewodniczący:

Członkowie: 1)

2)

Protokół odbioru przedstawić do zatwierdzenia do dnia 2009-10-16

**Szef Wydziału Naukowego AON**

.....  
Adnotacja o ujęciu w rozkazie dziennym:

Rys. 69 Przykład strony raportu \_PROTOKOL\_ODB\_PKT\_ROZK

- Raport \_RACH\_WYK

Przeznaczenie raportu: wydruk rachunków dla wykonawców zleconej pracy badawczej.

Dostępność: formularz ROZLICZENIE.

**Dane osobowe wykonawcy pracy**

Nazwisko:		Pierwsze imię:	
		Drugie imię:	
Imię ojca:		Imię matki:	
Miejsce urodzenia:		Data urodzenia:	
PESEL:		Nr NIP:	
Miejscowość:		Gmina/Dzielnica:	
Ulica:		Nr domu:	Nr lokalu:
Kod pocztowy:	Pocztą:	Telefon:	
Nazwa i numer rachunku bankowego:			

**Urząd skarbowy właściwy dla miejsca zamieszkania**

Nazwa:		
Kod pocztowy:	Miejscowość:	
Ulica:		Nr domu:

**RACHUNEK  
DLA AKADEMII OBRONY NARODOWEJ**

Za:  
pod  
tytułem:

Kod:                      Kryptonim:                      Forma:  
W ramach czynności związanych z opracowaniem ww. pracy wykonałem(am)/przepracowałem(am):

słownie:  
Dodatkowo w czasie pracy służbowej przepracowałem (am):                      roboczogodzin  
.....  
data i podpis wystawcy rachunku

**Stwierdzenie wykonania i odbioru prac**

Sprawdzić ono pod względem:

**Z A T W I E R D Z A M   D O   W Y P Ł A T Y**

1) Merytorycznym.....  
Prodziękan (data i podpis)

.....  
Proroktor ds naukowych/Dziękan (data i podpis)

2) Formalno-rachunkowym.....  
Kwester-rzstępca Kändlera / (data i podpis)

wypłacić z pozycji:

\* - Rachunek kierownika pracy oraz recenzenta podpisuje zlecający

Rys. 70 Przykład strony raportu \_RACH\_WYK

- Raport \_LISTA\_WYPL

Przeznaczenie raportu: wydruk listy wypłat zleconej pracy badawczej.

Dostępność: formularz ROZLICZENIE.

Warszawa, 2005-09-29

**Lista wypłat**  
za wykonanie pracy badawczej zgodnie z umową nr: 5.27.1.1

Temat pracy: **BEZPIECZEŃSTWO W PERSPEKTYWIE PROCESÓW GLOBALIZACYJNYCH WSPÓLczesnego Świata**  
Kryptonim: \_\_\_\_\_ Forma wyników: **RE CENZJA**

lp	Wykonawca	Pracochłonność	JM	Stawka za JM	Wynagrodzenie	Kwalifikacja pracy	Wypłata z podatku
1	2	3	4	5	6	7	8
1	XXXXXXXXXX YYYYYYYYYYYYYYYY	1,00	rec	500,00 zł	500,00 zł	PRACE POMOCNICZE	432552051A-04
<b>Razem wynagrodzenie z tytułu umowy nr: 5.27.1.1</b>					<b>500,00 zł</b>		

SzeF Oddziału Naukowego AON

Rys. 71 Przykład strony raportu \_LISTA\_WYPL

- Raport \_ROZL\_WYK

Przeznaczenie raportu: wydruk rozliczenia wykonawców zleconej pracy badawczej.

Dostępność: formularz ROZLICZENIE.

ZATWIERDZAM  
ZASTĘPCA KOMENDANTA/DYREKTORA

Warszawa, 2005-09-29

**ROZLICZENIE**

pracy badawczej pt. **BEZPIECZEŃSTWO W PERSPEKTYWIE PROCESÓW GLOBALIZACYJNYCH WSPÓLczesnego Świata**  
kod pracy: 5.27.1.1 kryptonim pracy: \_\_\_\_\_ Numer biblioteczny: 5.27.1.1

lp	Stopień wykonania tytułu zadania i nazwisko (*)	Rodzaj i zakres wykonanej pracy	Jednostka obliczeniowa (sk. str. strg)	Liczba jednostek obliczeniowych	Stawka (w zł)	Wzrost (w zł)	Liczba dni pracy w miesiącu w pełnym zakresie
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>PRACE POMOCNICZE</b>							
1	XXXXXXXXXX YYYYYYYYYYYYYYYY	KIEROWNIK ZADANIA	rec	1,00	500,00	500,00	0
<b>Wynagrodzenie za wykonanie pracy (razem w zł):</b>						<b>500,00</b>	

Osoba upoważniona do rozliczenia pracy \_\_\_\_\_ Kierownik tematu \_\_\_\_\_  
(wsp. imię i nazwisko, ul, nr, nr pokoju)

**dr hab. STANISŁAW JARMOSZK**

**Uwaga:**  
Wykonanie 2 wariantów (\*) proszę zamknąć tylko odczytać by dane pracownikom i AON

Rys. 72 Przykład strony raportu \_ROZL\_WYK

### 2.3. Modernizacja trybu obsługi danych osobowych w systemie

Konieczność gromadzenia danych osobowych w systemie była jednym z podstawowych założeń jego realizacji. Dane osobowe konkretnej osoby opisują osobę, jej adres zamieszkania oraz zawierają informacje niezbędne do realizacji rozliczeń finansowych. Dane te zawarte są w tabeli `_DANE_OSOBOWE`. Opis struktury tabeli i jego rola w modelu danych zawarte zostały w formularzu opisu 1<sup>24</sup>. Tabela `_DANE_OSOBOWE` stanowi źródło danych dla kwerendy `_OSOBY`, wyspecyfikowanej w formularzu opisu 2. Dane zapisane w tabeli, wybierane kwerendą udostępniane są użytkownikom za pośrednictwem formularza `_DANE_OSOBOWE`, przedstawionego za pomocą formularza opisu 3.

---

<sup>24</sup> Notacja użyta do opisu metadanych podlegających modyfikacji jest zgodna z notacją zdefiniowaną w dokumencie *PROJEKT, IMPLEMENTACJA I WDROŻENIE BAZY DANYCH WSPOMAGAJĄCEJ BADANIA*, AON, Warszawa 2005

Tabela: **\_DANE OSOBOWE**

Rola w modelu danych: zbiór informacji o osobach biorących udział w procesach planowania, realizacji i rozliczania prac naukowo-badawczych

Nazwa	Typ	Rozmiar	Uwagi
ID_OSOBY	Liczba (Długa)	4	Identyfikator osoby
STOPIEN	Tekst	30	Stopień wojskowy
TYTUL	Tekst	30	Tytuły naukowe
NAZWISKO	Tekst	35	Nazwisko
IMIE1	Tekst	20	Imię pierwsze
IMIE2	Tekst	20	Imię drugie
IMIE_O	Tekst	20	Imię ojca
IMIE_M	Tekst	20	Imię matki
M_URODZ	Tekst	50	Miejsce urodzenia
D_URODZ	Data/Godzina	8	Data urodzenia
PESEL	Tekst	11	Numer PESEL
NIP	Tekst	20	Numer NIP
MIEJSCOWOSC	Tekst	50	Adres zamieszkania: miejscowość
GMINA	Tekst	50	Adres zamieszkania: gmina
ULICA	Tekst	50	Adres zamieszkania: ulica
NR_DOMU	Tekst	10	Adres zamieszkania: numer domu
LOKAL	Tekst	5	Adres zamieszkania: numer lokalu
KOD_POCZT	Tekst	6	Adres zamieszkania: kod pocztowy
POCZTA	Tekst	50	Adres zamieszkania: poczta
TEL	Tekst	15	Telefon prywatny
NR_DOWODU_OS	Tekst	20	Numer dowodu osobistego
KONTO	Tekst	100	Numer konta bankowego
US_NAZWA	Tekst	50	Urząd skarbowy: nazwa
US_KOD_POCZT	Tekst	6	Urząd skarbowy – adres: kod pocztowy
US_MIEJSCOWOSC	Tekst	50	Urząd skarbowy – adres: miejscowość
US_ULICA	Tekst	50	Urząd skarbowy – adres: ulica
US_NR_DOMU	Tekst	5	Urząd skarbowy – adres: numer domu
INSTYTUCJA	Tekst	50	Zatrudnienie: instytucja
KOMORKA	Tekst	50	Zatrudnienie: komórka instytucji

STANOWISKO	Tekst	60	Zatrudnienie: stanowisko
------------	-------	----	--------------------------

Relacje: dla tabeli skonstruowana została kwerenda wybierająca \_OSOBY; związki niewymuszone łączą pole ID\_OSOBY z identyfikatorami osób pełniącymi odpowiednie role w procesach planowania, realizacji i rozliczania prac naukowo-badawczych

Indeksy tabeli:

Nazwa indeksu	Indeksowane pola:	Typ porządkowania
PrimaryKey	ID_OSOBY	Rosnąco

**Kwerenda: \_OSOBY**

Rola w modelu danych: kwerenda wspomagająca działanie formantów formularzy i raportów zawierających identyfikator osoby.

SQL:

```
SELECT [_DANE_OSOBOWE].ID_OSOBY, Trim([NAZWISKO] & " " & [IMIE1] & " " &
LCASE([STOPIEN] & " " & [TYTUL])) AS OSOBA, "ul." & [ulica] & " " & [NR_domu] &
IIf(IsNull([lokal]),"", " m." & [lokal]) & " " & [kod_poczt] & " " & [MIEJSCOWOSC] &
IIf(IsNull([tel]),"", " tel.:" & [tel]) AS AP, "PESEL: " & [pesel] & ", NIP: " & [nip] AS PN,
[instytucja] & ", " & [komorka] AS ZATR, Trim(LCase([STOPIEN]) & " " & LCase([TYTUL]) & "
" & [IMIE1] & " " & [NAZWISKO]) AS DOB, [_DANE_OSOBOWE].STANOWISKO,
[_DANE_OSOBOWE].NR_DOWODU_OS
FROM _DANE_OSOBOWE
ORDER BY Trim([NAZWISKO] & " " & [IMIE1] & " " & LCASE([STOPIEN] & " " & [TYTUL]));
```

Parametry kwerendy: BRAK

DANE OSOBOWE
*
<b>ID_OSOBY</b>
STOPIEN
TYTUL
NAZWISKO
IMIE1
IMIE2
IMIE_O
IMIE_M
M_URODZ
D_URODZ
PESEL
NIP
MIEJSCOWOSC
GMINA
ULICA
NR_DOMU
LOKAL
KOD_POCZT
POCZTA
TEL
NR_DOWODU_OS
KONTO
US_NAZWA
US_KOD_POCZT
US_MIEJSCOWOSC
US_ULICA
US_NR_DOMU
INSTYTUCJA
KOMORKA
STANOWISKO
old_id_osoby

Rys. 73 Diagram ER źródeł danych dla kwerendy \_OSOBY


Struktura danych definiowana kwerendą:

Nazwa pola	Typ pola	Rozmiar pola
ID_OSOBY	Liczba całkowita długa	4
OSOBA	Tekst	0
AP	Tekst	0
PN	Tekst	0
ZATR	Tekst	0
DOB	Tekst	0
STANOWISKO	Tekst	60
NR_DOWODU_OS	Tekst	20

## Formularz \_DANE\_OSOBOWE

Przeznaczenie formularza: formularz pojedynczy, służący do prezentacji i umożliwiający modyfikację lub dopisywanie danych osobowych. Efekt dokonanych zmian jest automatycznie odwzorowywany we wszystkich pozycjach dokumentów odnoszących się do opisywanej osoby.

Rys. 74 Formularz \_DANE\_OSOBOWE

Formant	Identyfikacja formantu	Użycie
Przycisk polecenia		Zamknięcie formularza planu i powrót do formularza wywołującego. W przypadku dokonania zmian pojawi się odpowiedni komunikat i system umożliwi zapis dokonanych zmian przed zamknięciem formularza.

Kod obsługi właściwości zdarzeń dotyczących tego formularza znajduje się w załączniku nr 6.

Pokazany na formularzu opisu 3 formularz \_DANE OSOBOWE może być wywołany przyciskiem polecenia we wszystkich formularzach systemu wymagających wskazania osoby – czyli praktycznie w większości formularzy, w tym w niektórych wielokrotnie. Fragment formularza wywołującego i efekt wywołania pokazano na rys. 60.

The diagram illustrates the data flow between two forms. The top form, 'Kierownik pracy', contains the following data: Nazwisko: NOWAK, Imię ojca: TADEUSZ, Data urodzenia: 1968-07-22, PESEL: 69072205118, Tytuł: DR, Imiona: JAN HENRYK, Imię matki: HELENA, Miejsce urodzenia: WARSZAWA, Seria i numer dowodu osobistego: AB4846890, Instytucja: AON, Stanowisko służbowe: KIEROWNIK, ADRES: 04-474 WARSZAWA, ul. KWIATOWA 5 m.6, poczta: WARSZAWA, gmina: REMBERTÓW, telefon: REMBERTÓW, KONTO: mBANK 05 1140 2004 0000 3654 4767 8800, URZĄD SKARBOWY: WARSZAWA-WAWER, kod pocztowy: 04-378, ul. MYCIELSKIEGO. A button labeled 'Dane kierownika' is located to the right. An arrow points from this button to a second 'DANE OSOBOWE' form, which is a duplicate of the first one, showing the data transfer process.

Rys. 75 Przykład wywołania formularza \_DANE\_OSOBOWE z formularza \_KONCEPCJA

Udostępnienie użytkownikowi możliwości dopisywania danych osobowych ad hoc doprowadziło do sytuacji powielenia informacji, którego powodem było nieuzasadnione, wielokrotne wprowadzanie danych tej samej osoby. Jednym z założeń systemu było pozwolenie użytkownikom na wielokrotne wpisywanie informacji o tej samej osobie. Przyzwolenie takie spowodowane było:

- Założeniem gromadzenia danych przez wiele lat. W chwili obecnej w systemie zgromadzone są dane z lat 1999 – 2009. Niektóre z prac badawczych kontynuowane są przez kilka lat. Dane o uczestnikach tych

przedsięwzięć zmieniają się w czasie (najczęściej dane dotyczące zatrudnienia, stopnia wojskowego i naukowego, zamieszkania, kont bankowych, urzędów skarbowych).

- Założeniem niezmienności zawartości dokumentów wynikowych systemu, niezależnie od momentu ich wygenerowania. Dokumenty dotyczące wskazanej pracy badawczej mają być takie same, niezależnie od tego, czy zostały wydrukowane w 1999 czy w 2009 roku.

Modyfikacja ulepszająca, rozwiązująca zaistniały problem, polegała na kombinacji przedsięwzięć zmieniających organizację przetwarzania danych oraz modyfikacjach oprogramowania. Pragmatyka przetwarzania danych podczas planowania i rozliczania zadań badawczych oraz analiza istniejących zapisów w bazie danych pozwoliła stwierdzić, że dane osobowe w ciągu jednego roku są stałe. Na tej podstawie zaproponowano wprowadzenie redundantnych tabel `_DANE_OSOBOWE_<numer roku>`, służących rozliczeniu prac ujętych w planie nadany rok. Rozpoczęcie nowego roku rozliczeniowego powoduje:

1. Utworzenie nowej tabeli `_DANE_OSOBOWE_<numer nowego roku>`, o strukturze tożsamej ze strukturą tabeli `_DANE_OSOBOWE_<numer bieżącego roku>`.
2. Przeniesienie stanu końcowego danych poprzedniego roku jako stanu inicjalnego roku następnego.

Aby aplikacja działała prawidłowo, dokonano następujących modyfikacji:

1. Dokonano powielenia danych tabeli `_DANE_OSOBOWE` na tabele lat ubiegłych na podstawie odwołań do danych o zrealizowanych pracach, usuwając niewykorzystane w danym roku informacje redundantne.
2. Sparametryzowano wszystkie odwołania do danych osobowych w systemie. Parametrem odwołań jest rok rozliczeniowy.
3. Wprowadzono ścisłą kontrolę redundancji dopisywanych danych, uniemożliwiając powtórzenie danych w kolumnach PESEL, NIP i numer dowodu osobistego. Wprowadzono indeksy bez powtórzeń (unikalne) dla tych kolumn.

Szczegóły implementacji zmian przedstawione zostały w załączniku 1 niniejszego opracowania.

## ZAKOŃCZENIE

Realizacja internetowej bazy danych dorobku naukowego jest jednym z pierwszych kroków w Akademii Obrony Narodowej do przetwarzania danych przy wykorzystaniu Internetu. Doświadczenia zdobyte podczas użytkowania tej bazy danych wpłynęły na jej obecny kształt i funkcjonalność. Zmiany wprowadzone do internetowej bazy danych o dorobku naukowym wychodzą naprzeciw zmieniającym się wymaganiom użytkowników. Zebrane podczas eksploatacji doświadczenia pozwoliły na określenie dalszych, pożądanych kierunków rozwoju tego oprogramowania. Dokonane w systemie modyfikacje pozwoliły również na efektywne dostosowanie istniejącej funkcjonalności do zmieniających się przepisów prawa.

Okres czasu, który poświęcony został na dokonywanie niezbędnych modyfikacji /modernizacji aplikacji komputerowych (trwający nieprzerwanie przez kilka ostatnich lat) był konsekwencją szeregu badań i analiz prowadzących do zwiększenia efektywności wykorzystania posiadanych przez Wydział Naukowy narzędzi informatycznych do wspomaganie realizacji jego zadań. Poszczególne modernizacje pozwoliły na pełne odwzorowanie zmian i procedur zachodzących w otoczeniu w systemu.

Obecnie Wydział Naukowy posiada stosowane oprogramowanie, które efektywnie wspomaga prowadzenie bieżącej działalności związanej zarówno z gromadzeniem, przetwarzaniem i wizualizacją dorobku naukowego pracowników AON, jak i z planowaniem i rozliczaniem prac naukowo-badawczych w uczelni.

## **BIBLIOGRAFIA**

### **PRZEPISY I ZARZĄDZENIA**

Ustawa o zasadach finansowania nauki z 8 października 2004 r.- obowiązuje od 5 lutego 2005 r. (D.U. nr 238 z dnia 04.11.2004 r., poz. 2390)

Rozporządzenie ministra nauki i szkolnictwa wyższego z dnia 17 października 2007 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania oraz rozliczania środków finansowych na działalność wspomagającą badania.

Rozporządzenie ministra nauki i szkolnictwa wyższego z dnia 17 października 2007 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania oraz rozliczania środków finansowych na działalność statutową.

Rozporządzenie ministra nauki i szkolnictwa wyższego z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania oraz rozliczania środków finansowych na naukę przeznaczonych na finansowanie projektów celowych.

Rozporządzenie ministra nauki i szkolnictwa wyższego z dnia 22 stycznia 2008 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania oraz rozliczania środków finansowych na naukę przeznaczonych na finansowanie projektów badawczych

Dziennik Urzędowy MON z dnia 5 października 2006 r., nr 17

Dziennik Urzędowy MON z dnia 9 października 2007 r., nr 18

Komunikat Nr 1 MNiI z dnia 21 września 2005 r. w sprawie ogłoszenia Krajowego Programu Ramowego (Dz. Urz. Nr 10, poz. 47)

## POZYCJE ZWARTE

- Adamczewski P.: Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce, MIKOM, Warszawa 2000
- Baker R., Longman C., Barker B.: CASE\*Method: Function and Process Modelling. Addison-Wesley Publishers, Ltd 1994
- Baker R.: CASE\*Method: Modelowanie związków encji. WNT, Warszawa 1996
- Banachowski L., Stencel K.: Bazy danych. Projektowanie aplikacji na serwerze. Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa 2001
- Banachowski L.: Bazy danych. Tworzenie aplikacji. Akademicka Oficyna Wydawnicza PLJ, Warszawa 1998
- Beynon-Davies P.: Systemy baz danych. WNT, Warszawa 2000
- Coad P., Yourdon E.: Object Oriented Analysis. New York, Yourdon Press 1990
- Connolly T., Begg C.: Systemy baz danych - Praktyczne metody projektowania, implementacji i zarządzania. Wydawnictwo RM, Warszawa 2004
- Date C.J.: Wprowadzenie do systemów baz danych. WNT, Warszawa 2000
- Delobel C., Adiba M.: Relacyjne bazy danych. WNT, Warszawa 1989
- DeMarco T.: Controlling Software Project. New York, Yourdon Press 1982
- Elmasri R., Navathe S.B.: Wprowadzenie do systemów baz danych. Wydawnictwo HELION, Gliwice 2005
- Flasiński M.: Wstęp do analitycznych metod projektowania systemów informatycznych. WNT 1997
- Garcia-Molina H., Ullman J.D., Widom J.: Implementacja systemów baz danych. WNT, Warszawa 2003
- Gerner J., Owens M.L., Naramore E., Warden W.: Linux, Apache, MySQL i PHP. Zaawansowane programowanie. Wydawnictwo HELION, Gliwice 2006
- Górski J.: Inżynieria oprogramowania w projekcie informatycznym. MIKOM, Warszawa 2000
- Henderson K.: Bazy danych w architekturze klient/serwer. Wydawnictwo Robomatic, Wrocław 2000

- Jaszkiewicz A.: Inżynieria oprogramowania. Helion, Gliwice 1997
- Petersen J.: Wprowadzenie do baz danych. Wydawnictwo HELION, Gliwice 2003
- Płodzień J., Stemposz E.: Analiza i projektowanie systemów informatycznych. PJWST, Warszawa 2003
- Prague C.N., Irwin M.R., Reardon J.: Access 2003 PL. Biblia, Wydawnictwo HELION, Gliwice 2004
- Riordan R.M.: Projektowanie systemów relacyjnych baz danych. Wydawnictwo READ-ME, Warszawa 2000
- Roszkowski J.: Analiza i projektowanie strukturalne. Helion, Gliwice 2002
- Ryan K.S., Ronald R.: Relacyjne bazy danych. Wydawnictwo Robomatic, Wrocław 2002
- Subieta K.: Wprowadzenie do inżynierii oprogramowania. PJWST, Warszawa 2002
- Szejko S. (red.): Metody wytwarzania oprogramowania. Mikom, Warszawa 2002
- Szmala P. (red.): Inżynieria programowania. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2003
- Trueblood R., Lovet J.: Zastosowanie języka SQL do analizy statystycznej i eksploracji danych. Mikom, Warszawa 2002
- Ullman J.D., Widom J.: Podstawowy wykład z systemów baz danych. WNT, Warszawa 2000
- Ullman J.D.: Systemy baz danych. WNT, Warszawa 1989
- Whitehorn M., Marklyn B.: Relacyjne bazy danych. Wydawnictwo HELION, Gliwice 2003

## SPIS RYSUNKÓW

Rys. 2 Diagram poziomu pierwszego internetowej bazy danych dorobku naukowego .....	16
Rys. 3 Wzajemne powiązania obiektów w internetowej bazie danych o dorobku naukowym.....	17
Rys. 4 Diagram tabel internetowej bazy danych dorobku naukowego. ....	18
Rys. 5 Podział rodzajów połączeń sieciowych. ....	21
Rys. 6 Wymiana komunikatów podczas generowania dynamicznej strony WWW za pomocą CGI.....	25
Rys. 7 Schemat architektury trójwarstwowej.....	29
Rys. 8 Przepływ informacji w internetowej bazie danych o dorobku naukowym. ....	32
Rys. 9 Strona główna internetowej bazy dorobku naukowego.....	34
Rys. 10 Strona dopisywania dorobku naukowego (wygląd przed zalogowaniem). ...	34
Rys. 11 Wygląd strony dopisywania dorobku naukowego (po zalogowaniu). ....	35
Rys. 12 Zawartość pola wyboru roli wpisującego.....	35
Rys. 13 Zawartość pola wyboru rodzaju dorobku.....	36
Rys. 14 Zawartość pola wyboru rodzaju języka. ....	36
Rys. 15 Zawartość pola wyboru nazwy czasopisma. ....	36
Rys. 16 Zawartość pola wyboru rodzaju czasopisma.....	36
Rys. 17 Wygląd strony służącej do przeglądania dorobku naukowego wybranego autora.....	37
Rys. 18 Strona umożliwiająca przeglądanie całego dorobku naukowego pracowników AON. ....	38
Rys. 19 Strona umożliwiająca przeglądanie listy komórek podległych pod wybraną komórkę organizacyjną, a także osób przypisanych do tych komórek. ....	39
Rys. 20 Strona umożliwiająca przeglądanie dorobku naukowego pracowników wybranej komórki organizacyjnej AON.....	39
Rys. 21 Formularz główny interfejsu administracyjnego bazy danych dorobku naukowego.....	40
Rys. 22 Wygląd formularza do zarządzania autorami i ich hasłami. ....	41
Rys. 23 Formularz administracyjny „Zarządzanie wpisami o dorobku naukowym”. ..	42
Rys. 24 Widok formularza pokazującego tylko wpisy niezatwierdzone. ....	42
Rys. 25 Formularz przedstawiający szczegóły dorobku naukowego.....	43

Rys. 26 Wygląd formularza „Szczegóły dorobku naukowego” z wciśniętym klawiszem „ZATWIERDZONY” .....	43
Rys. 27 Wygląd formularza administracyjnego słownika rodzajów dorobku naukowego.....	44
Rys. 28 Wygląd formularza administracyjnego słownika ról pracownika naukowego. ....	44
Rys. 29 Wygląd formularza administracyjnego słownika czasopism.....	44
Rys. 30 Wygląd formularza administracyjnego słownika rodzajów czasopism.....	45
Rys. 31 Wygląd formularza administracyjnego słownika języków. ....	45
Rys. 32 Formularz do zarządzania strukturą hierarchiczną komórek AON. ....	46
Rys. 33 Przykład wczytania zdefiniowanej struktury organizacyjnej komórek (dane przykładowe).....	47
Rys. 34 Przykład rozwiniętej struktury hierarchicznej komórek organizacyjnych (dane przykładowe).....	48
Rys. 35 Wpisanie nazwy nowej komórki i kliknięcie przycisku „Dodanie nowej komórki” .....	48
Rys. 36 Efekt działania przycisku „Dodanie nowej komórki” .....	49
Rys. 37 Rozwinięta hierarchia komórek i nazwa nowej komórki. ....	49
Rys. 38 Struktura hierarchiczna po zmianie podległości komórek organizacyjnych..	50
Rys. 39 Struktura Podstawowych Jednostek Organizacyjnych Akademii Obrony Narodowej.....	54
Rys. 40 Struktura Planu zadaniowo-finansowego działalności naukowej Akademii Obrony Narodowej. ....	56
Rys. 41 Model związków encji dla bazy danych wspomagającej badania naukowe.	58
Rys. 42 Wygląd formularza głównego bazy danych wspomagającej badania. ....	58
Rys. 43 Wygląd formularza „KONCEPCJA” .....	60
Rys. 44 Wygląd formularza „KONCEPCJA_TEMATY” .....	63
Rys. 45 Wygląd formularza „KONCEPCJA_WYKONAWCY”.....	64
Rys. 46 Wygląd formularza „KONCEPCJA_HARMONOGRAM”.....	66
Rys. 47 Wygląd formularza „KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW” .....	68
Rys. 48 Wygląd formularza „DANE_OSOBOWE”.....	69
Rys. 49 Wygląd formularza „EDYCJA_MEMO”.....	70
Rys. 50 Wygląd formularza „PROTOKÓŁ_KONIECZNOŚCI”.....	71
Rys. 51 Wygląd formularza „UMOWA”.....	73

Rys. 52 Wygląd formularza „ZESPOL_BADAWCZY”	74
Rys. 53 Wygląd formularza „MELDUNEK”	76
Rys. 54 Wygląd formularza „PROTOKÓŁ_ODBIORU”	77
Rys. 55 Wygląd formularza „ROZLICZENIE”	79
Rys. 56 Wygląd formularza „ANALIZY”	81
Rys. 57 Przykład wzorca, formularza oraz raportu stanowiącego wniosek o włączenie pracy naukowo-badawczej do planu	85
Rys. 58 Przykład strony raportu _ANALIZY_PP	86
Rys. 59 Przykład strony raportu _ANALIZY_WF	86
Rys. 60 Przykład strony raportu _KONCEPCJA	87
Rys. 61 Przykład strony raportu _WNIOSEK	88
Rys. 62 Przykład strony raportu _PROTOKOL_KON	89
Rys. 63 Przykład strony raportu _PROTOKOL_KON	90
Rys. 64 Przykład strony raportu _PROTOKOL_KON	91
Rys. 65 Przykład strony raportu _WYKAZ_CZL_ZB	92
Rys. 66 Przykład strony raportu _MELDUNEK	93
Rys. 67 Przykład strony raportu _PROTOKOL_ODB	94
Rys. 68 Przykład strony raportu _PROTOKOL_ODB_ARK_UZG	95
Rys. 69 Przykład strony raportu _PROTOKOL_ODB_PKT_ROZK	96
Rys. 70 Przykład strony raportu _RACH_WYK	97
Rys. 71 Przykład strony raportu _LISTA_WYPL	98
Rys. 72 Przykład strony raportu _ROZL_WYK	98
Rys. 73 Diagram ER źródeł danych dla kwerendy _OSOBY	103
Rys. 74 Formularz _DANE_OSOBOWE	104
Rys. 75 Przykład wywołania formularza _DANE_OSOBOWE z formularza _KONCEPCJA	105
Rys. 76 Związki tabeli _DANE_OSOBOWE z innymi tabelami systemu	117

## ZAŁĄCZNIKI

### Załącznik 1 - Szczegóły implementacji zmian trybu obsługi danych osobowych w systemie

#### Kwerenda: \_ZMIANA\_ROKU

Rola w modelu danych: kwerenda funkcjonalna (tworząca tabelę) wspomagająca:

1. Utworzenie nowej tabeli \_DANE\_OSOBOWE\_2010, o strukturze tożsamej ze strukturą tabeli \_DANE\_OSOBOWE\_2009.
2. Przeniesienie stanu końcowego danych roku 2009 jako stanu inicjalnego roku 2010.

#### SQL:

```
SELECT [_DANE_OSOBOWE_2009].ID_OSOBY,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].STOPIEN,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].TYTUL, [_DANE_OSOBOWE_2009].NAZWISKO,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].IMIE1,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].IMIE2, [_DANE_OSOBOWE_2009].IMIE_O,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].IMIE_M,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].M_URODZ, [_DANE_OSOBOWE_2009].D_URODZ,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].PESEL,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].NIP, [_DANE_OSOBOWE_2009].MIEJSCOWOSC,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].GMINA,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].ULICA, [_DANE_OSOBOWE_2009].NR_DOMU,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].LOKAL,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].KOD_POCZT, [_DANE_OSOBOWE_2009].POCZTA,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].TEL,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].NR_DOWODU_OS,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].KONTO,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].US_NAZWA,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].US_KOD_POCZT,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].US_MIEJSCOWOSC,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].US_ULICA,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].US_NR_DOMU,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].INSTYTUCJA,  
[_DANE_OSOBOWE_2009].KOMORKA, [_DANE_OSOBOWE_2009].STANOWISKO  
INTO _DANE_OSOBOWE_2010
```

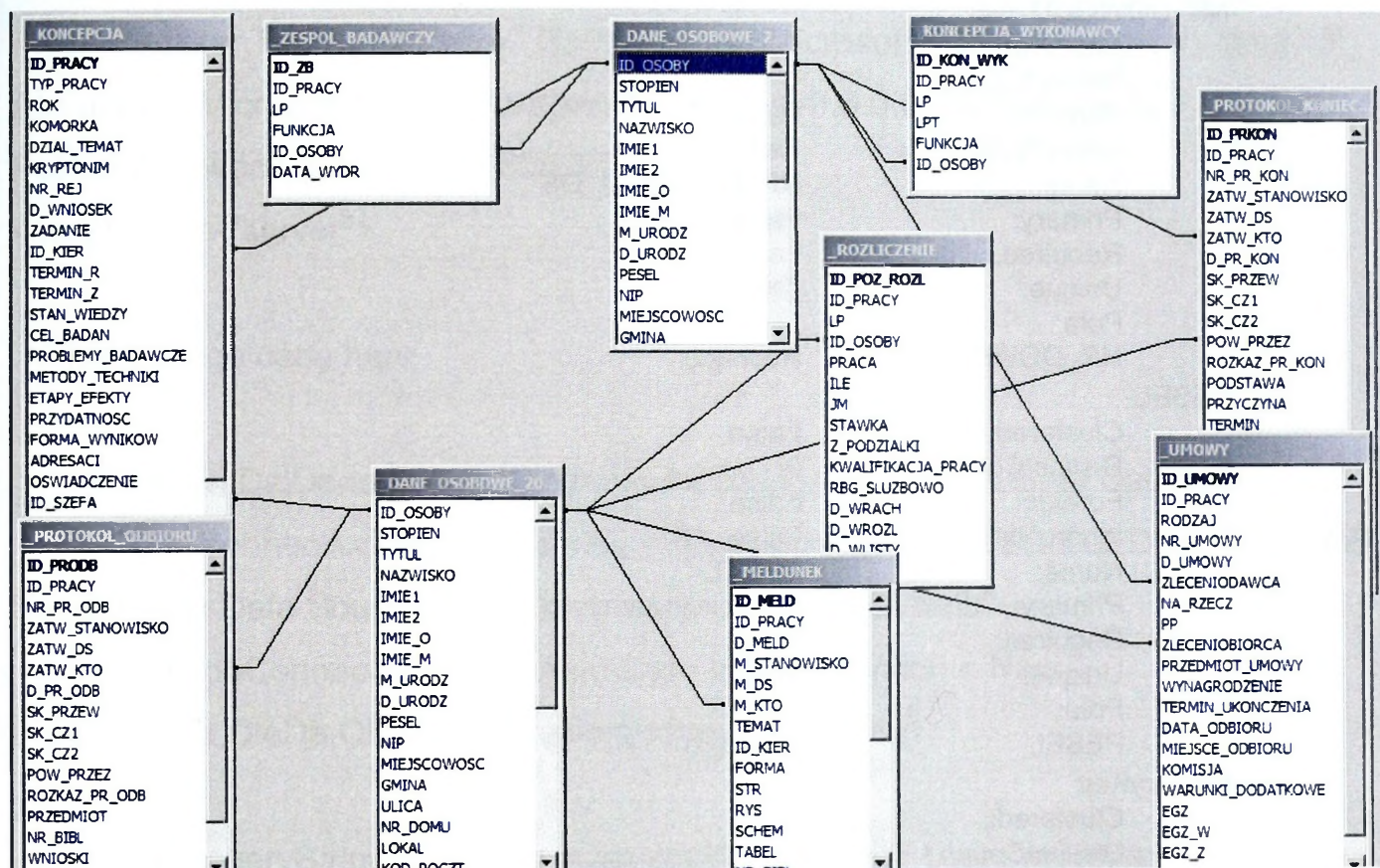
Parametry kwerendy: BRAK

Struktura danych definiowana kwerenda:

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_OSOBY	Liczba (Długa)	4
STOPIEN	Tekst	30
TYTUL	Tekst	30
NAZWISKO	Tekst	35
IMIE1	Tekst	20
IMIE2	Tekst	20
IMIE_O	Tekst	20
IMIE_M	Tekst	20
M_URODZ	Tekst	50
D_URODZ	Data/Godzina	8
PESEL	Tekst	11
NIP	Tekst	20
MIEJSCOWOSC	Tekst	50
GMINA	Tekst	50
ULICA	Tekst	50
NR_DOMU	Tekst	10
LOKAL	Tekst	5
KOD_POCZT	Tekst	6
POCZTA	Tekst	50
TEL	Tekst	15
NR_DOWODU_OS	Tekst	20
KONTO	Tekst	100
US_NAZWA	Tekst	50
US_KOD_POCZT	Tekst	6
US_MIEJSCOWOSC	Tekst	50
US_ULICA	Tekst	50
US_NR_DOMU	Tekst	5
INSTYTUCJA	Tekst	50
KOMORKA	Tekst	50
STANOWISKO	Tekst	60

Na rysunku 76 przedstawiono fragment modelu danych, obrazujący powiązania między powielonymi tabelami `_DANE_OSOBOWE`, stanowiący podstawę realizacji oprogramowania służącego:

1. Usunięciu niewykorzystywanych w danym roku informacji redundantnych.
2. Stanowiących podstawę parametryzacji odwołań do danych osobowych w systemie.



Rys. 76 Związki tabeli \_DANE\_OSOBOWE z innymi tabelami systemu

Dla ścisłej kontroli redundancji dopisywanych danych, by uniemożliwić powtórzenie danych, w kolumnach PESEL, NIP i NR\_DOWODU\_OS wprowadzono indeksy bez powtórzeń (unikalne).

### Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
_DANE_OSOBOWE_2010ID_OSOBY	1
Clustered:	False
DistinctCount:	0
Foreign:	False
IgnoreNulls:	False
Name:	_DANE_OSOBOWE_2010ID_OSOBY
Primary:	False
Required:	False
Unique:	False
Pola:	
ID_OSOBY	Rosnąco
NIP	1
Clustered:	False
DistinctCount:	0
Foreign:	False

	IgnoreNulls:	False
	Name:	NIP
	Primary:	False
	Required:	False
	Unique:	True
	Pola:	
	NIP	Rosnaço
NR_DOWODU_OS		1
	Clustered:	False
	DistinctCount:	0
	Foreign:	False
	IgnoreNulls:	False
	Name:	NR_DOWODU_OS
	Primary:	False
	Required:	False
	Unique:	True
	Pola:	
	NR_DOWODU_OS	Rosnaço
PESEL		1
	Clustered:	False
	DistinctCount:	0
	Foreign:	False
	IgnoreNulls:	False
	Name:	PESEL
	Primary:	False
	Required:	False
	Unique:	True
	Pola:	
	PESEL	Rosnaço
PrimaryKey		1
	Clustered:	False
	DistinctCount:	0
	Foreign:	False
	IgnoreNulls:	False
	Name:	PrimaryKey
	Primary:	True
	Required:	True
	Unique:	True
	Pola:	
	ID_OSOBY	Rosnaço

## Załącznik 2 - Kody źródłowe stron Internetowych

### Kod źródłowy strony internetowej dopisywania danych do bazy danych.

```
<%@ Page Language="VB" Debug="true" %>
<%@ Register TagPrefix="wmx" Namespace="Microsoft.Matrix.Framework.Web.UI"
Assembly="Microsoft.Matrix.Framework, Version=0.6.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=6f763c9966660626" %>
<script runat="server">

    ' Insert page code here
    '

    Function DajDane(ByVal zapytanie As String) As System.Data.DataSet
        Dim connectionString As String = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Ole DB
Services=-4; Data Source=C:\inetpub\wwwroot\dorobek.mdb"
        Dim dbConnection As System.Data.IDbConnection = New
System.Data.OleDb.OleDbConnection(connectionString)

        Dim queryString As String = zapytanie ""SELECT [Autorzy].[Imię],
[Autorzy].[Nazwisko], [Autorzy].[idautora] FROM [Autorzy]"
        Dim dbCommand As System.Data.IDbCommand = New
System.Data.OleDb.OleDbCommand
        dbCommand.CommandText = queryString
        dbCommand.Connection = dbConnection

        Dim dataAdapter As System.Data.IDbDataAdapter = New
System.Data.OleDb.OleDbDataAdapter
        dataAdapter.SelectCommand = dbCommand
        Dim dataSet As System.Data.DataSet = New System.Data.DataSet
        dataAdapter.Fill(dataSet)

        Return dataSet
    End Function
```

```

Function dodaj(ByVal nrautora As Integer, ByVal nrrodzajudorobku As Integer,
ByVal nrroliautora As Integer, ByVal nrczasopisma As Integer, ByVal
nrrodzajuczaspisma As Integer, ByVal nrjezyka As Integer, ByVal nrbiblioteczny As
String, ByVal rok As Date, ByVal temat As String, ByVal opis As String) As Integer
    Dim connectionString As String = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Ole DB
Services=-4; Data Source=C:\inetpub\wwwr"& _
    "oot\dorobek.mdb"
    Dim dbConnection As System.Data.IDbConnection = New
System.Data.OleDb.OleDbConnection(connectionString)

    Dim queryString As String = "INSERT INTO [dorobek] ([nrautora],
[nrrodzajudorobku], [nrroliautora], [nrczasopi"& _
    "sma], [nrrodzajuczaspisma], [nrjezyka], [nrbiblioteczny], [rok], [temat], [opis"& _
    "]) VALUES (@nrautora, @nrrodzajudorobku, @nrroliautora, @nrczasopisma,
@nrrodzaj"& _
    "uczaspisma, @nrjezyka, @nrbiblioteczny, @rok, @temat, @opis)"
    Dim dbCommand As System.Data.IDbCommand = New
System.Data.OleDb.OleDbCommand
    dbCommand.CommandText = queryString
    dbCommand.Connection = dbConnection

    Dim dbParam_nrautora As System.Data.IDataParameter = New
System.Data.OleDb.OleDbParameter
    dbParam_nrautora.ParameterName = "@nrautora"
    dbParam_nrautora.Value = nrautora
    dbParam_nrautora.DbType = System.Data.DbType.Int32
    dbCommand.Parameters.Add(dbParam_nrautora)
    Dim dbParam_nrrodzajudorobku As System.Data.IDataParameter = New
System.Data.OleDb.OleDbParameter
    dbParam_nrrodzajudorobku.ParameterName = "@nrrodzajudorobku"
    dbParam_nrrodzajudorobku.Value = nrrodzajudorobku
    dbParam_nrrodzajudorobku.DbType = System.Data.DbType.Int32
    dbCommand.Parameters.Add(dbParam_nrrodzajudorobku)

```

```

Dim dbParam_nrroliautora As System.Data.IDataParameter = New
System.Data.OleDb.OleDbParameter
dbParam_nrroliautora.ParameterName = "@nrroliautora"
dbParam_nrroliautora.Value = nrroliautora
dbParam_nrroliautora.DbType = System.Data.DbType.Int32
dbCommand.Parameters.Add(dbParam_nrroliautora)
Dim dbParam_nrczasopisma As System.Data.IDataParameter = New
System.Data.OleDb.OleDbParameter
dbParam_nrczasopisma.ParameterName = "@nrczasopisma"
dbParam_nrczasopisma.Value = nrczasopisma
dbParam_nrczasopisma.DbType = System.Data.DbType.Int32
dbCommand.Parameters.Add(dbParam_nrczasopisma)
Dim dbParam_nrrodzajuczczasopisma As System.Data.IDataParameter = New
System.Data.OleDb.OleDbParameter
dbParam_nrrodzajuczczasopisma.ParameterName = "@nrrodzajuczczasopisma"
dbParam_nrrodzajuczczasopisma.Value = nrrodzajuczczasopisma
dbParam_nrrodzajuczczasopisma.DbType = System.Data.DbType.Int32
dbCommand.Parameters.Add(dbParam_nrrodzajuczczasopisma)
Dim dbParam_nrjezyka As System.Data.IDataParameter = New
System.Data.OleDb.OleDbParameter
dbParam_nrjezyka.ParameterName = "@nrjezyka"
dbParam_nrjezyka.Value = nrjezyka
dbParam_nrjezyka.DbType = System.Data.DbType.Int32
dbCommand.Parameters.Add(dbParam_nrjezyka)
Dim dbParam_nrbiblioteczny As System.Data.IDataParameter = New
System.Data.OleDb.OleDbParameter
dbParam_nrbiblioteczny.ParameterName = "@nrbiblioteczny"
dbParam_nrbiblioteczny.Value = nrbiblioteczny
dbParam_nrbiblioteczny.DbType = System.Data.DbType.String
dbCommand.Parameters.Add(dbParam_nrbiblioteczny)
Dim dbParam_rok As System.Data.IDataParameter = New
System.Data.OleDb.OleDbParameter
dbParam_rok.ParameterName = "@rok"
dbParam_rok.Value = rok

```

```

    dbParam_rok.DbType = System.Data.DbType.DateTime
    dbCommand.Parameters.Add(dbParam_rok)
    Dim dbParam_temat As System.Data.IDataParameter = New
System.Data.OleDb.OleDbParameter
    dbParam_temat.ParameterName = "@temat"
    dbParam_temat.Value = temat
    dbParam_temat.DbType = System.Data.DbType.String
    dbCommand.Parameters.Add(dbParam_temat)
    Dim dbParam_opisd As System.Data.IDataParameter = New
System.Data.OleDb.OleDbParameter
    dbParam_opisd.ParameterName = "@opisd"
    dbParam_opisd.Value = opisd
    dbParam_opisd.DbType = System.Data.DbType.String
    dbCommand.Parameters.Add(dbParam_opisd)

    Dim rowsAffected As Integer = 0
    dbConnection.Open
    Try
        rowsAffected = dbCommand.ExecuteNonQuery
    Finally
        dbConnection.Close
    End Try

    Return rowsAffected
End Function

sub zapal(byval tak as boolean)
    label3.visible=tak
    label4.visible=tak
    label5.visible=tak
    label6.visible=tak
    label7.visible=tak
    label8.visible=tak
    label9.visible=tak

```

```
label10.visible=tak
label11.visible=tak
listarol.visible=tak
listarodzaje.visible=tak
listajezyki.visible=tak
listaczasopisma.visible=tak
listarodzajeczaspism.visible=tak
rok.visible=tak
numerbiblioteczny.visible=tak
temat.visible=tak
opis.visible=tak
button1.visible=tak
if tak=false then
    status.text="Brak dostępu"
else
    status.text="Dostęp udzielony"
end if
```

```
end sub
```

```
Sub Page_Load(Sender As Object,E As EventArgs)
```

```
    dim zapytanie as string
```

```
    If Not Page.IsPostBack Then
```

```
        ' zapal(false)
```

```
        zapytanie="SELECT [Autor].[Imie] & ' ' & [Autor].[Nazwisko] as autor,  
[Autor].[idautora] FROM [Autor] Order by [Autor].[Nazwisko]"
```

```
        Listaautorzy.DataTextField="autor"
```

```
        Listaautorzy.DataValueField="idautora"
```

```
        Listaautorzy.DataSource=DajDane(zapytanie)
```

```
        Listaautorzy.DataBind()
```

```
        zapytanie="SELECT [Slovník roli].[idroli], [Slovník roli].[nazwaroli] as Rola  
FROM [Slovník roli] ORDER BY [Slovník roli].nazwaroli"
```

```
        listarol.DataTextField="Rola"
```

```
listarol.DataValueField="idrol"  
listarol.DataSource=DajDane(zapytanie)  
listarol.DataBind()
```

```
zapytanie="SELECT [Slovník rodzajow].idrodzaju, [Slovník  
rodzajow].nazwarodzaju as Rodzaj FROM [Slovník rodzajow] ORDER BY [Slovník  
rodzajow].nazwarodzaju"
```

```
listarodzaje.DataTextField="rodzaj"  
listarodzaje.DataValueField="idrodzaju"  
listarodzaje.DataSource=DajDane(zapytanie)  
listarodzaje.DataBind()
```

```
zapytanie="SELECT [Slovník jezykow].idjezyka, [Slovník jezykow].jezyk  
FROM [Slovník jezykow] ORDER BY [Slovník jezykow].jezyk"
```

```
listajezyki.DataTextField="Jezyk"  
listajezyki.DataValueField="idjezyka"  
listajezyki.DataSource=DajDane(zapytanie)  
listajezyki.DataBind()
```

```
zapytanie="SELECT [Slovník czasopism].idczasopisma, [Slovník  
czasopism].nazwaczasopisma FROM [Slovník czasopism] ORDER BY [Slovník  
czasopism].nazwaczasopisma"
```

```
listaczasopisma.DataTextField="nazwaczasopisma"  
listaczasopisma.DataValueField="idczasopisma"  
listaczasopisma.DataSource=DajDane(zapytanie)  
listaczasopisma.DataBind()
```

```
zapytanie="SELECT [Slovník rodzajow czasopism].idrodzajuczaspisma,  
[Slovník rodzajow czasopism].rodzajuczaspisma FROM [Slovník rodzajow  
czasopism] ORDER BY [Slovník rodzajow czasopism].rodzajuczaspisma"
```

```
listarodzajeczaspism.DataTextField="rodzajuczaspisma"  
listarodzajeczaspism.DataValueField="idrodzajuczaspisma"  
listarodzajeczaspism.DataSource=DajDane(zapytanie)  
listarodzajeczaspism.DataBind()
```

end if

End Sub

Sub Button1\_Click(sender As Object, e As EventArgs)

dim nrautora, nrroli, nrrodzaju, nrjezyka, nrczasopisma, nrrodzajuczasopisma

as integer

dim nrbibl, tematstr, opisstr as string

dim rokwpisu as date

nrautora=Listaautorzy.items(Listaautorzy.selectedindex).value

nrroli=Listarol.items(Listarol.selectedindex).value

nrrodzaju=Listarodzaje.items(Listarodzaje.selectedindex).value

nrjezyka=listajezyki.items(listajezyki.selectedindex).value

nrczasopisma=listaczasopisma.items(listaczasopisma.selectedindex).value

nrrodzajuczasopisma=listarodzajeczaspism.items(listarodzajeczaspism.selectedindex).value

if rok.text <>"" then

rokwpisu=rok.text

else

rokwpisu="2000-01-01"

end if

if numerbiblioteczny.text<>"" then

nrbibl=numerbiblioteczny.text

else

nrbibl="brak"

end if

if temat.text<>"" then

tematstr=temat.text

else

```
        tematstr="brak"  
    end if  
  
    if temat.text<>"" then  
        tematstr=temat.text  
    else  
        tematstr="brak"  
    end if
```

```
    if opis.text<>"" then  
        opisstr=opis.text  
    else  
        opisstr="brak"  
    end if
```

```
        Dodaj(nrautora, nrrodzaju, nrroli, nrczasopisma, nrrodzajuczasopisma,  
nrjezyka, nrbibl, rokwpisu, tematstr, opisstr)
```

```
        status.text="Wpis dokonany"
```

```
        'czyszczenie okienek
```

```
        rok.text=""
```

```
        numerbiblioteczny.text=""
```

```
        temat.text=""
```

```
        opis.text=""
```

```
    End Sub
```

```
Sub listaautorzy_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs)
```

```
    status.text=""
```

```
End Sub
```

```
Sub listarol_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs)
```

```
    status.text=""
```

```
End Sub
```

```
Sub listarodzaje_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs)
    status.text=""
End Sub
```

```
Sub Button2_Click(sender As Object, e As EventArgs)
    dim zapytanie, nrautora as string
    dim wynik as System.Data.DataSet

    nrautora=Listaautorzy.items(Listaautorzy.selectedindex).value
    zapytanie="SELECT [autor].idautora FROM autor WHERE (autor.idautora=" &
nrautora & ") and (autor.haslo=" & haslo.text &")"
    wynik=dajdane(zapytanie)
    if wynik.tables(0).rows.count>0 then
        zapal(true)
        listaautorzy.enabled=false
        label2.visible=false
        haslo.visible=false
        button2.visible=false
    else
        zapal(false)
        listaautorzy.enabled=true
        label2.visible=true
        haslo.visible=true
        button2.visible=true
    end if
End Sub
```

```
</script>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
</head>
```

```
<body style="BACKGROUND-IMAGE: url(tlo.jpg)">
```

```
<form runat="server">
```









```
</p>
<p align="center">
</p>
<p align="center">
</p>
<p align="center">
</p>
<p align="center">
    <asp:Button id="Button1" style="Z-INDEX: 126; LEFT: 281px; TOP: 555px"
onclick="Button1_Click" runat="server" Width="239px" Text="Zapisz"
Visible="False"></asp:Button>
</p>
<p align="center">
    <asp:Label id="Status" style="Z-INDEX: 125; LEFT: 10px; TOP: 558px"
runat="server" forecolor="Red" font-bold="True" font-size="Medium"></asp:Label>
</p>
</form>
</body>
</html>
```

### Kod źródłowy strony internetowej przeglądania dorobku wybranych autorów.

```
<%@ Page Language="VB" Debug="true" %>
<%@ Register TagPrefix="wmx" Namespace="Microsoft.Matrix.Framework.Web.UI"
Assembly="Microsoft.Matrix.Framework, Version=0.6.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=6f763c9966660626" %>
<script runat="server">

    Function DajDane(ByVal zapytanie As String) As System.Data.DataSet
        Dim connectionString As String = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Ole DB
Services=-4; Data Source=C:\inetpub\wwwroot\dorobek.mdb"
        Dim dbConnection As System.Data.IDbConnection = New
System.Data.OleDb.OleDbConnection(connectionString)

        Dim queryString As String = zapytanie
        Dim dbCommand As System.Data.IDbCommand = New
System.Data.OleDb.OleDbCommand
        dbCommand.CommandText = queryString
        dbCommand.Connection = dbConnection

        Dim dataAdapter As System.Data.IDbDataAdapter = New
System.Data.OleDb.OleDbDataAdapter
        dataAdapter.SelectCommand = dbCommand
        Dim dataSet As System.Data.DataSet = New System.Data.DataSet
        dataAdapter.Fill(dataSet)

        Return dataSet
    End Function' Insert page code here

Sub Page_Load(Sender As Object,E As EventArgs)
    dim zapytanie as string
    dim nrautora,nrroli as integer
    If Not Page.IsPostBack Then
```

```
zapytanie="SELECT [Autor].[Imie] & ' ' & [Autor].[Nazwisko] as autor,  
[Autor].[idautora] FROM [Autor] Order by [Autor].[Nazwisko]"
```

```
Listaautorzy.DataTextField="autor"
```

```
Listaautorzy.DataValueField="idautora"
```

```
Listaautorzy.DataSource=DajDane(zapytanie)
```

```
Listaautorzy.DataBind()
```

```
zapytanie="SELECT idroli,nazwaroli as Rola from [slovník roli]"
```

```
Listarole.DataTextField="rola"
```

```
Listarole.DataValueField="idroli"
```

```
Listarole.DataSource=DajDane(zapytanie)
```

```
Listarole.DataBind()
```

```
numerautora.text=Listaautorzy.items(Listaautorzy.selectedindex).value
```

```
'nrautora=Listaautorzy.items(Listaautorzy.selectedindex).value
```

```
numerroli.text=listarole.items(Listarole.selectedindex).value
```

```
'zapytanie="SELECT Autor.imie & ' ' & Autor.nazwisko As Autor, [slovník  
roli].nazwaroli, [slovník rodzajow].nazwarodzaju, Year(dorobek.rok) & '-' &  
Month(dorobek.rok) & '-' & day(dorobek.rok) as Data, dorobek.temat, dorobek.opis  
FROM [slovník rodzajow] INNER JOIN ([slovník roli] INNER JOIN (Autor INNER  
JOIN dorobek ON Autor.idautora = dorobek.nrautora) ON [slovník roli].idroli =  
dorobek.nrroliautora) ON [slovník rodzajow].idrodzaju = dorobek.nroduzajudorobku"
```

```
zapytanie="SELECT Autor.imie & ' ' & Autor.nazwisko As Autor, [slovník  
roli].nazwaroli as [Rola autora], [slovník rodzajow].nazwarodzaju as [Rodzaj  
dorobku], Year(dorobek.rok) & '-' & Month(dorobek.rok) & '-' & day(dorobek.rok) as  
Data, [slovník czasopism].nazwaczasopisma as [Nazwa czasopisma], [slovník  
rodzajow czasopism].rodzajczasopisma as [Rodzaj czasopisma], [slovník  
jezykow].jezyk as Jezyk, dorobek.nrbiblioteczny as [Numer biblioteczny],  
dorobek.temat as Temat, dorobek.opisd as Opis FROM [slovník jezykow] INNER  
JOIN ([slovník rodzajow czasopism] INNER JOIN ([slovník czasopism] INNER JOIN  
([slovník rodzajow] INNER JOIN ([slovník roli] INNER JOIN (Autor INNER JOIN  
dorobek ON Autor.idautora = dorobek.nrautora) ON [slovník roli].idroli =  
dorobek.nrroliautora) ON [slovník rodzajow].idrodzaju = dorobek.nroduzajudorobku)
```

```
ON [slovník czasopism].idczasopisma = dorobek.nrczasopisma) ON [slovník
rodzajow czasopism].idrodzajuczasopisma = dorobek.nrrodzajuczasopisma) ON
[slovník jezykow].idjezyka = dorobek.nrjezyka"
```

```
zapytanie=zapytanie & " WHERE ([dorobek].[nrautora]=" & numerautora.text
& ") and (dorobek.nrroliautora=" & numerroli.text & ")" & " and
dorobek.zatwierdzony=-1 "
```

```
zapytanie=zapytanie & " order by dorobek.rok DESC"
```

```
mxdatagrid1.datasource=dajdane(zapytanie)
```

```
mxdatagrid1.databind
```

```
end if
```

```
end sub
```

```
Sub listaautorzy_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs)
```

```
dim zapytanie as string
```

```
numerautora.text=Listaautorzy.items(Listaautorzy.selectedindex).value
```

```
numerroli.text=listarole.items(Listarole.selectedindex).value
```

```
'zapytanie="SELECT Autor.imie & ' ' & Autor.nazwisko As Autor, [slovník
roli].nazwaroli, [slovník rodzajow].nazwarodzaju, Year(dorobek.rok) & '-' &
Month(dorobek.rok) & '-' & day(dorobek.rok) as Data, dorobek.temat, dorobek.opis
FROM [slovník rodzajow] INNER JOIN ([slovník roli] INNER JOIN (Autor INNER
JOIN dorobek ON Autor.idautora = dorobek.nrautora) ON [slovník roli].idroli =
dorobek.nrroliautora) ON [slovník rodzajow].idrodzaju = dorobek.nrrodzajudorobku"
```

```
zapytanie="SELECT Autor.imie & ' ' & Autor.nazwisko As Autor, [slovník
roli].nazwaroli as [Rola autora], [slovník rodzajow].nazwarodzaju as [Rodzaj
dorobku], Year(dorobek.rok) & '-' & Month(dorobek.rok) & '-' & day(dorobek.rok) as
Data, [slovník czasopism].nazwaczasopisma as [Nazwa czasopisma], [slovník
rodzajow czasopism].rodzajczasopisma as [Rodzaj czasopisma], [slovník
jezykow].jezyk as Jezyk, dorobek.nrbiblioteczny as [Numer biblioteczny],
dorobek.temat as Temat, dorobek.opisd as Opis FROM [slovník jezykow] INNER
JOIN ([slovník rodzajow czasopism] INNER JOIN ([slovník czasopism] INNER JOIN
([slovník rodzajow] INNER JOIN ([slovník roli] INNER JOIN (Autor INNER JOIN
dorobek ON Autor.idautora = dorobek.nrautora) ON [slovník roli].idroli =
```

```
dorobek.nrroliautora) ON [slovník rodzajow].idrodzaju = dorobek.nroduzajudorobku)
ON [slovník czasopism].idczasopisma = dorobek.nrczasopisma) ON [slovník
rodzajow czasopism].idrodzajuczasopisma = dorobek.nroduzajuczasopisma) ON
[slovník jezykow].idjezyka = dorobek.nrjezyka"
```

```
zapytanie=zapytanie & " WHERE ([dorobek].[nrautora]=" & numerautora.text &
") and (dorobek.nrroliautora=" & numerroli.text & ")" & " and dorobek.zatwierdzony=-1
"
```

```
zapytanie=zapytanie & " order by dorobek.rok DESC"
```

```
mxdatagrid1.datasource=dajdane(zapytanie)
```

```
mxdatagrid1.databind
```

```
End Sub
```

```
Sub listarole_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs)
```

```
dim zapytanie as string
```

```
numerautora.text=Listaautorzy.items(Listaautorzy.selectedindex).value
```

```
numerroli.text=listarole.items(Listarole.selectedindex).value
```

```
'zapytanie="SELECT Autor.imie & ' ' & Autor.nazwisko As Autor, [slovník
roli].nazwaroli, [slovník rodzajow].nazwarodzaju, Year(dorobek.rok) & '-' &
Month(dorobek.rok) & '-' & day(dorobek.rok) as Data, dorobek.temat, dorobek.opis
FROM [slovník rodzajow] INNER JOIN ([slovník roli] INNER JOIN (Autor INNER
JOIN dorobek ON Autor.idautora = dorobek.nrautora) ON [slovník roli].idroli =
dorobek.nrroliautora) ON [slovník rodzajow].idrodzaju = dorobek.nroduzajudorobku"
```

```
'zapytanie="SELECT Autor.imie & ' ' & Autor.nazwisko As Autor, [slovník
roli].nazwaroli, [slovník rodzajow].nazwarodzaju, Year(dorobek.rok) & '-' &
Month(dorobek.rok) & '-' & day(dorobek.rok) as Data, [slovník
czasopism].nazwaczasopisma, [slovník rodzajow czasopism].rodzajczasopisma,
[slovník jezykow].jezyk, dorobek.nrbiblioteczny, dorobek.temat, dorobek.opis FROM
[slovník jezykow] INNER JOIN ([slovník rodzajow czasopism] INNER JOIN ([slovník
czasopism] INNER JOIN ([slovník rodzajow] INNER JOIN ([slovník roli] INNER JOIN
(Autor INNER JOIN dorobek ON Autor.idautora = dorobek.nrautora) ON [slovník
roli].idroli = dorobek.nrroliautora) ON [slovník rodzajow].idrodzaju =
dorobek.nroduzajudorobku) ON [slovník czasopism].idczasopisma =
```

```
dorobek.nrczasopisma) ON [slovník rodzajów czasopism].idrodzajuczasopisma =
dorobek.nrrodzajuczasopisma) ON [slovník języków].idjęzyka = dorobek.nrjęzyka"
zapytanie="SELECT Autor.imię & ' ' & Autor.nazwisko As Autor, [slovník
rolí].nazwarolí as [Rola autora], [slovník rodzajów].nazwarodzaju as [Rodzaj
dorobku], Year(dorobek.rok) & '-' & Month(dorobek.rok) & '-' & day(dorobek.rok) as
Data, [slovník czasopism].nazwaczasopisma as [Nazwa czasopisma], [slovník
rodzajów czasopism].rodzajczasopisma as [Rodzaj czasopisma], [slovník
języków].język as Język, dorobek.nrbiblioteczny as [Numer biblioteczny],
dorobek.temat as Temat, dorobek.opisd as Opis FROM [slovník języków] INNER
JOIN ([slovník rodzajów czasopism] INNER JOIN ([slovník czasopism] INNER JOIN
([slovník rodzajów] INNER JOIN ([slovník rolí] INNER JOIN (Autor INNER JOIN
dorobek ON Autor.idautora = dorobek.nrautora) ON [slovník rolí].idroli =
dorobek.nrroliautora) ON [slovník rodzajów].idrodzaju = dorobek.nrrodzajudorobku)
ON [slovník czasopism].idczasopisma = dorobek.nrczasopisma) ON [slovník
rodzajów czasopism].idrodzajuczasopisma = dorobek.nrrodzajuczasopisma) ON
[slovník języków].idjęzyka = dorobek.nrjęzyka"
```

```
zapytanie=zapytanie & " WHERE ([dorobek].[nrautora]=" & numerautora.text &
") and (dorobek.nrroliautora=" & numerrolí.text & ")"& " and dorobek.zatwierdzony=-1
"
```

```
zapytanie=zapytanie & " order by dorobek.rok DESC"
```

```
mxdatagrid1.datasource=dajdane(zapytanie)
```

```
mxdatagrid1.databind
```

End Sub

```
</script>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
</head>
```

```
<body style="BACKGROUND-IMAGE: url(tlo.jpg)">
```

```
<form runat="server">
```

```
<p align="center">
```

```
<strong><font size="5">Przeglądanie wszystkich danych</font></strong>
```

```

</p>
<p align="center">
    <asp:DropDownList id="listaautorzy" runat="server" AutoPostBack="True"
OnSelectedIndexChanged="listaautorzy_SelectedIndexChanged"></asp:DropDownL
ist>
    <asp:DropDownList id="listarole" runat="server" AutoPostBack="True"
OnSelectedIndexChanged="listarole_SelectedIndexChanged"></asp:DropDownList>
    &nbsp;<asp:HyperLink id="HyperLink1" runat="server"
NavigateUrl="http://gonzocs/odnauk">Strona główna</asp:HyperLink>
    &nbsp;&nbsp;<asp:TextBox id="numerautora" runat="server" Width="33px"
Visible="False"></asp:TextBox>
    <asp:TextBox id="numerroli" runat="server" Width="27px"
Visible="False"></asp:TextBox>
    <wmx:MxDataGrid id="MxDataGrid1" runat="server" PageSize="50"
CellPadding="3" BackColor="White" BorderColor="#CC9966" BorderWidth="1px"
BorderStyle="None">
        <SelectedItemStyle font-bold="True" forecolor="White"
backcolor="#669999"></SelectedItemStyle>
        <ItemStyle forecolor="#000066"></ItemStyle>
        <FooterStyle forecolor="#000066" backcolor="White"></FooterStyle>
        <HeaderStyle font-bold="True" forecolor="White"
backcolor="#990000"></HeaderStyle>
        <PagerStyle horizontalalign="Center" forecolor="#000066"
backcolor="White" mode="NumericPages"></PagerStyle>
    </wmx:MxDataGrid>
    <!-- Insert content here -->
</p>
</form>
</body>
</html>

```



```
czasopism] INNER JOIN ([slownik czasopism] INNER JOIN ([slownik rodzajow]
INNER JOIN ([slownik roli] INNER JOIN (Autor INNER JOIN dorobek ON
Autor.idautora = dorobek.nrautora) ON [slownik roli].idroli = dorobek.nrroliautora) ON
[slownik rodzajow].idrodzaju = dorobek.nrrodzajudorobku) ON [slownik
czasopism].idczasopisma = dorobek.nrczasopisma) ON [slownik rodzajow
czasopism].idrodzajuczasopisma = dorobek.nrrodzajuczasopisma) ON [slownik
jezykow].idjezyka = dorobek.nrjezyka WHERE dorobek.zatwierdzony=-1 ORDER BY
dorobek.rok DESC;"></wmx:AccessDataSourceControl>
```

```
<wmx:MxDataGrid id="MxDataGrid1" runat="server" DataMember="dorobek"
DataSourceControlID="AccessDataSourceControl1" AllowSorting="True"
PageSize="5" AllowPaging="True" CellPadding="3" BackColor="White"
BorderColor="#CC9966" BorderWidth="1px" BorderStyle="None">
```

```
<SelectedItemStyle font-bold="True" forecolor="White"
backcolor="#669999"></SelectedItemStyle>
```

```
<ItemStyle forecolor="#000066"></ItemStyle>
```

```
<FooterStyle forecolor="#000066" backcolor="White"></FooterStyle>
```

```
<HeaderStyle font-bold="True" forecolor="White"
backcolor="#990000"></HeaderStyle>
```

```
<PagerStyle horizontalalign="Center" forecolor="#000066"
backcolor="White" mode="NumericPages"></PagerStyle>
```

```
</wmx:MxDataGrid>
```

```
<!-- Insert content here -->
```

```
</p>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

**Kod źródłowy strony Internetowej przeglądania komórek podległych wybranej komórce, a także pracowników wybranej komórki organizacyjnej.**

```
<%@ Page Language="VB" Debug="true" %>  
<%@ Register TagPrefix="wmx" Namespace="Microsoft.Matrix.Framework.Web.UI"  
Assembly="Microsoft.Matrix.Framework, Version=0.6.0.0, Culture=neutral,  
PublicKeyToken=6f763c9966660626" %>  
<script runat="server">
```

```
Function DajDane(ByVal zapytanie As String) As System.Data.DataSet  
    Dim connectionString As String = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Ole DB  
Services=-4; Data Source=C:\inetpub\wwwroot\dorobek.mdb"  
    Dim dbConnection As System.Data.IDbConnection = New  
System.Data.OleDb.OleDbConnection(connectionString)  
  
    Dim queryString As String = zapytanie  
    Dim dbCommand As System.Data.IDbCommand = New  
System.Data.OleDb.OleDbCommand  
    dbCommand.CommandText = queryString  
    dbCommand.Connection = dbConnection  
  
    Dim dataAdapter As System.Data.IDbDataAdapter = New  
System.Data.OleDb.OleDbDataAdapter  
    dataAdapter.SelectCommand = dbCommand  
    Dim dataSet As System.Data.DataSet = New System.Data.DataSet  
    dataAdapter.Fill(dataSet)  
  
    Return dataSet  
End Function' Insert page code here
```

```
Sub Page_Load(Sender As Object,E As EventArgs)  
    dim zapytanie as string  
    If Not Page.IsPostBack Then  
        zapytanie="SELECT [komorki].[Nazwacomorki],[komorki].[idkomorki] FROM  
[komorki] Order by [komorki].[Nazwacomorki]"
```

```
Listakomorki.DataTextField="nazwakomorki"  
Listakomorki.DataValueField="idkomorki"  
Listakomorki.DataSource=DajDane(zapytanie)  
Listakomorki.DataBind()
```

```
numerkomorki.text=Listakomorki.items(Listakomorki.selectedindex).value  
End If  
End Sub
```

```
Structure wpis  
Dim nrkomorki As Integer  
Dim nazwakomorki As String  
Dim juz As Boolean  
End Structure
```

```
Sub listakomorki_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As  
EventArgs)
```

```
Dim zapytanie As String  
Dim lista, listamala As System.Data.DataSet  
Dim spiskomorek(100) As wpis  
Dim i, j, ilosc As Integer  
Dim bylo As Boolean
```

```
numerkomorki.Text = listakomorki.Items(listakomorki.SelectedIndex).Value  
zapytanie = "SELECT Nazwakomorki, idkomorki"  
zapytanie = zapytanie & " FROM komorki"  
If numerkomorki.Text <> "" Then  
    zapytanie = zapytanie & " WHERE komorki.nrnadrz=" & numerkomorki.Text  
    'dopisanie wybranej komórki do listy zawartości  
    zapytanie = zapytanie & " OR komorki.idkomorki=" & numerkomorki.Text  
Else  
    zapytanie = zapytanie & " WHERE komorki.nrnadrz=0"  
End If
```

```
'odczytanie pierwszej warstwy gałęzi pod wskazanym korzeniem
```

```

lista = DajDane(zapytanie)
bylo = True
ilosc = lista.Tables(0).Rows.Count
'przepisanie jednego zapytania do tablicy wirtualnej
For i = 0 To ilosc - 1
    spiskomorek(i).nazwacomorki = lista.Tables(0).Rows(i).Item(0)
    spiskomorek(i).nrkomorki = lista.Tables(0).Rows(i).Item(1)
    'odfiltrowanie powtórnego przeszukiwania wskazanej komórki
    If lista.Tables(0).Rows(i).Item(1) <> numerkomorki.Text Then
        spiskomorek(i).juz = False
    Else
        spiskomorek(i).juz = True
    End If
Next
Do Until Not bylo
    bylo = False
    For i = 0 To ilosc - 1
        If spiskomorek(i).juz = False Then
            zapytanie = "SELECT Nazwacomorki, idkomorki"
            zapytanie = zapytanie & " FROM komorki"
            zapytanie = zapytanie & " WHERE komorki.nrnadrz=" &
spiskomorek(i).nrkomorki
            spiskomorek(i).juz = True
            lista = DajDane(zapytanie)
            '#####
            If lista.Tables(0).Rows.Count > 0 Then
                For j = 0 To lista.Tables(0).Rows.Count - 1
                    spiskomorek(ilosc + j).nazwacomorki =
lista.Tables(0).Rows(j).Item(0)
                    spiskomorek(ilosc + j).nrkomorki = lista.Tables(0).Rows(j).Item(1)
                    spiskomorek(ilosc + j).juz = False
                Next
                ilosc = ilosc + lista.Tables(0).Rows.Count
            End If
        End If
    Next
    bylo = True

```

```

        'Exit For
    End If
End If
Next
Loop
'dopisywanie elementów do listy z tabeli wirtualnej
'#####
'ustawienie struktury wyświetlanej tabelki
zapytanie = "SELECT Nazwakomorki as [Nazwa komorki], [Autor].[Nazwisko] & '
' & [Autor].[Imie] as Autor "
zapytanie = zapytanie & " FROM [komorki], [autor]"
zapytanie = zapytanie & " WHERE [autor].[nrkomorki]=[komorki].[idkomorki]"
lista = DajDane(zapytanie)
lista.Tables(0).Rows.Clear()
For i = 0 To ilosc - 1
    zapytanie = "SELECT [Autor].[Nazwisko] & ' ' & [Autor].[Imie] as Autor "
    zapytanie = zapytanie & "FROM [Autor] "
    zapytanie = zapytanie & "WHERE [Autor].[nrkomorki]=" &
spiskomorek(i).nrkomorki
    zapytanie = zapytanie & " Order by [Autor].[Nazwisko],[Autor].[Imie]"
    listamala = DajDane(zapytanie)
    'lista.Tables(0).Rows.Add(spiskomorek(i).nazwakomorki,
spiskomorek(i).nrkomorki)
    For j = 0 To listamala.Tables(0).Rows.Count - 1
        lista.Tables(0).Rows.Add(spiskomorek(i).nazwakomorki,
listamala.Tables(0).Rows(j).Item(0))
    Next
Next
MxDataGrid1.DataSource = lista
MxDataGrid1.DataBind()
End Sub

```

</script>

<html>

```

<head>
</head>
<body style="BACKGROUND-IMAGE: url(tlo.jpg)">
  <form runat="server">
    <p align="center">
      <strong><font size="5">Przeoglądanie listy autorów</font></strong> <font
size="5"><strong>w
      poszczególnych komórkach Akademii</strong></font>
    </p>
    <p align="center">
      <asp:DropDownList id="listakomorki" runat="server"
OnSelectedIndexChanged="listakomorki_SelectedIndexChanged"
AutoPostBack="True"></asp:DropDownList>
      &nbsp;<asp:HyperLink id="HyperLink1" runat="server"
NavigateUrl="http://192.168.7.250/">Strona główna</asp:HyperLink>
      &nbsp;&nbsp;<asp:TextBox id="numerkomorki" runat="server" Width="33px"
Visible="False"></asp:TextBox>
      <wmx:MxDataGrid id="MxDataGrid1" runat="server" BorderStyle="None"
BorderWidth="1px" BorderColor="#CC9966" BackColor="White" CellPadding="3"
PageSize="50">
        <SelectedItemStyle font-bold="True" forecolor="White"
backcolor="#669999"></SelectedItemStyle>
        <ItemStyle forecolor="#000066"></ItemStyle>
        <FooterStyle forecolor="#000066" backcolor="White"></FooterStyle>
        <HeaderStyle font-bold="True" forecolor="White"
backcolor="#990000"></HeaderStyle>
        <PagerStyle horizontalalign="Center" forecolor="#000066"
backcolor="White" mode="NumericPages"></PagerStyle>
      </wmx:MxDataGrid>
      <!-- Insert content here -->
    </p>
  </form>
</body>
</html>

```

**Kod źródłowy strony internetowej przeglądania komórek podległych wybranej komórce, a także pracowników wybranej komórki organizacyjnej, wraz z ich dorobkiem naukowym.**

```
<%@ Page Language="VB" Debug="true" %>
<%@ Register TagPrefix="wmx" Namespace="Microsoft.Matrix.Framework.Web.UI"
Assembly="Microsoft.Matrix.Framework, Version=0.6.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=6f763c9966660626" %>
<script runat="server">
```

```
Function DajDane(ByVal zapytanie As String) As System.Data.DataSet
    Dim connectionString As String = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Ole DB
Services=-4; Data Source=C:\inetpub\wwwroot\dorobek.mdb"
    Dim dbConnection As System.Data.IDbConnection = New
System.Data.OleDb.OleDbConnection(connectionString)
```

```
    Dim queryString As String = zapytanie
    Dim dbCommand As System.Data.IDbCommand = New
System.Data.OleDb.OleDbCommand
    dbCommand.CommandText = queryString
    dbCommand.Connection = dbConnection
```

```
    Dim dataAdapter As System.Data.IDbDataAdapter = New
System.Data.OleDb.OleDbDataAdapter
    dataAdapter.SelectCommand = dbCommand
    Dim dataSet As System.Data.DataSet = New System.Data.DataSet
    dataAdapter.Fill(dataSet)
```

```
    Return dataSet
End Function' Insert page code here
```

```
Sub Page_Load(Sender As Object,E As EventArgs)
    dim zapytanie as string
    If Not Page.IsPostBack Then
```

```
zapytanie="SELECT [komorki].[Nazwacomorki],[komorki].[idkomorki] FROM  
[komorki] Order by [komorki].[Nazwacomorki]"
```

```
Listakomorki.DataTextField="nazwacomorki"
```

```
Listakomorki.DataValueField="idkomorki"
```

```
Listakomorki.DataSource=DajDane(zapytanie)
```

```
Listakomorki.DataBind()
```

```
numerkomorki.text=Listakomorki.items(Listakomorki.selectedindex).value
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Structure wpis
```

```
Dim nrkomorki As Integer
```

```
Dim nazwacomorki As String
```

```
Dim juz As Boolean
```

```
End Structure
```

```
Sub listakomorki_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As  
EventArgs)
```

```
Dim zapytanie As String
```

```
Dim lista, listamala As System.Data.DataSet
```

```
Dim spiskomorek(100) As wpis
```

```
Dim i, j, ilosc As Integer
```

```
Dim bylo As Boolean
```

```
numerkomorki.Text = listakomorki.Items(listakomorki.SelectedIndex).Value
```

```
zapytanie = "SELECT Nazwacomorki, idkomorki"
```

```
zapytanie = zapytanie & " FROM komorki"
```

```
If numerkomorki.Text <> "" Then
```

```
zapytanie = zapytanie & " WHERE komorki.nrnadrz=" & numerkomorki.Text
```

```
'dopisanie wybranej komórki do listy zawartości
```

```
zapytanie = zapytanie & " OR komorki.idkomorki=" & numerkomorki.Text
```

```
Else
```

```
zapytanie = zapytanie & " WHERE komorki.nrnadrz=0"
```

```

End If
'odczytanie pierwszej warstwy gałęzi pod wskazanym korzeniem
lista = DajDane(zapytanie)
bylo = True
ilosc = lista.Tables(0).Rows.Count
'przepisanie jednego zapytania do tablicy wirtualnej
For i = 0 To ilosc - 1
    spiskomorek(i).nazwacomorki = lista.Tables(0).Rows(i).Item(0)
    spiskomorek(i).nrkomorki = lista.Tables(0).Rows(i).Item(1)
    'odfiltrowanie powtórnego przeszukiwania wskazanej komórki
    If lista.Tables(0).Rows(i).Item(1) <> numerkomorki.Text Then
        spiskomorek(i).juz = False
    Else
        spiskomorek(i).juz = True
    End If
Next
Do Until Not bylo
    bylo = False
    For i = 0 To ilosc - 1
        If spiskomorek(i).juz = False Then
            zapytanie = "SELECT Nazwacomorki, idkomorki"
            zapytanie = zapytanie & " FROM komorki"
            zapytanie = zapytanie & " WHERE komorki.nrnadrz=" &
spiskomorek(i).nrkomorki
            spiskomorek(i).juz = True
            lista = DajDane(zapytanie)
            '#####
            If lista.Tables(0).Rows.Count > 0 Then
                For j = 0 To lista.Tables(0).Rows.Count - 1
                    spiskomorek(ilosc + j).nazwacomorki =
lista.Tables(0).Rows(j).Item(0)
                    spiskomorek(ilosc + j).nrkomorki = lista.Tables(0).Rows(j).Item(1)
                    spiskomorek(ilosc + j).juz = False
                Next
            End If
        End If
    Next
Next

```

```

        ilosc = ilosc + lista.Tables(0).Rows.Count
        bylo = True
        'Exit For
    End If
End If
Next
Loop
'dopisywanie elementów do listy z tabeli wirtualnej
#####
'ustawienie struktury wyświetlanej tabelki
zapytanie = "SELECT Nazwacomorki as [Nazwa komorki], [Autor].[Nazwisko] & '
' & [Autor].[Imie] as Autor" & _
        ", [slovník rodzajow].nazwarodzaju as [Rodzaj dorobku]" & _
        ", [slovník roli].nazwaroli as [Rola autora]" & _
        ", [slovník czasopism].nazwaczasopisma as [Nazwa czasopisma]" & _
        ", [slovník rodzajow czasopism].rodzajczasopisma as [Rodzaj
czasopisma]" & _
        ", [slovník jezykow].jezyk as Jezyk, dorobek.nrbiblioteczny as [Numer
biblioteczny]" & _
        ", Year(dorobek.rok) & '-' & Month(dorobek.rok) & '-' & day(dorobek.rok)
as Data" & _
        ", dorobek.temat as Temat, dorobek.opisd as Opis" & _
" FROM [slovník roli] INNER JOIN ([slovník rodzajow czasopism]" & _
" INNER JOIN ([slovník rodzajow] INNER JOIN ([slovník jezykow]" & _
" INNER JOIN ([slovník czasopism] INNER JOIN ((komorki INNER JOIN
Autor" & _
" ON komorki.idkomorki = Autor.nrkomorki) INNER JOIN dorobek ON" &
_
" Autor.idautora = dorobek.nrautora) ON" & _
" [slovník czasopism].idczasopisma = dorobek.nrczasopisma) ON" & _
" [slovník jezykow].idjezyka = dorobek.nrjezyka) ON" & _
" [slovník rodzajow].idrodzaju = dorobek.nrrodzajudorobku) ON" & _
" [slovník rodzajow czasopism].idrodzajuczasopisma =
dorobek.nrrodzajuczasopisma) ON" & _

```

```

        " [slovník roli].idroli = dorobek.nrroliautora"
lista = DajDane(zapytanie)
lista.Tables(0).Rows.Clear()
For i = 0 To ilosc - 1
    zapytanie = "SELECT Nazwacomorki as [Nazwa komorki], [Autor].[Nazwisko]
& ' ' & [Autor].[Imie] as Autor" & _
        ", [slovník rodzajow].nazwarodzaju as [Rodzaj dorobku]" & _
        ", [slovník roli].nazwaroli as [Rola autora]" & _
        ", [slovník czasopism].nazwaczasopisma as [Nazwa czasopisma]" & _
        ", [slovník rodzajow czasopism].rodzajczasopisma as [Rodzaj
czasopisma]" & _
        ", [slovník jezykow].jezyk as Jezyk, dorobek.nrbiblioteczny as [Numer
biblioteczny]" & _
        ", Year(dorobek.rok) & '-' & Month(dorobek.rok) & '-' &
day(dorobek.rok) as Data" & _
        ", dorobek.temat as Temat, dorobek.opisd as Opis" & _
        " FROM [slovník roli] INNER JOIN ([slovník rodzajow czasopism]" & _
        " INNER JOIN ([slovník rodzajow] INNER JOIN ([slovník jezykow]" &
_
        " INNER JOIN ([slovník czasopism] INNER JOIN ((komorki INNER
JOIN Autor" & _
        " ON komorki.idkomorki = Autor.nrkomorki) INNER JOIN dorobek ON"
& _
        " Autor.idautora = dorobek.nrautora) ON" & _
        " [slovník czasopism].idczasopisma = dorobek.nrczasopisma) ON" &
_
        " [slovník jezykow].idjezyka = dorobek.nrjezyka) ON" & _
        " [slovník rodzajow].idrodzaju = dorobek.nrrodzajudorobku) ON" & _
        " [slovník rodzajow czasopism].idrodzajuczasopisma =
dorobek.nrrodzajuczasopisma) ON" & _
        " [slovník roli].idroli = dorobek.nrroliautora" & _
        " WHERE [Autor].[nrkomorki]=" & spiskomerek(i).nrkomorki & _
        " Order by [Autor].[Nazwisko],[Autor].[Imie]"
listamala = DajDane(zapytanie)

```

```

'lista.Tables(0).Rows.Add(spiskomorek(i).nazwakomorki,
spiskomorek(i).nrkomorki)
For j = 0 To listamala.Tables(0).Rows.Count - 1
    lista.Tables(0).Rows.Add(listamala.Tables(0).Rows(j).Item(0), _
listamala.Tables(0).Rows(j).Item(1), listamala.Tables(0).Rows(j).Item(2), _
listamala.Tables(0).Rows(j).Item(3), listamala.Tables(0).Rows(j).Item(4), _
listamala.Tables(0).Rows(j).Item(5), listamala.Tables(0).Rows(j).Item(6), _
listamala.Tables(0).Rows(j).Item(7), listamala.Tables(0).Rows(j).Item(8), _
listamala.Tables(0).Rows(j).Item(9), listamala.Tables(0).Rows(j).Item(10))
Next
Next
MxDataGrid1.DataSource = lista
MxDataGrid1.DataBind()
End Sub

```

```

</script>
<html>
<head>
</head>
<body style="BACKGROUND-IMAGE: url(tlo.jpg)">
    <form runat="server">
        <p align="center">
            <strong><font size="5">Przeglądanie dorobku autorów</font></strong> <font
size="5"><strong>w
            poszczególnych komórkach Akademii</strong></font>
        </p>
        <p align="center">
            <asp:DropDownList id="listakomorki" runat="server"
OnSelectedIndexChanged="listakomorki_SelectedIndexChanged"
AutoPostBack="True"></asp:DropDownList>
            &nbsp;<asp:HyperLink id="HyperLink1" runat="server"
NavigateUrl="http://192.168.7.250/">Strona główna</asp:HyperLink>
            &nbsp;&nbsp;<asp:TextBox id="numerkomorki" runat="server" Width="33px"
Visible="False"></asp:TextBox>

```

```
<wmx:MxDataGrid id="MxDataGrid1" runat="server" BorderStyle="None"
BorderWidth="1px" BorderColor="#CC9966" BackColor="White" CellPadding="3"
PageSize="50">
    <SelectedItemStyle font-bold="True" forecolor="White"
backcolor="#669999"></SelectedItemStyle>
    <ItemStyle forecolor="#000066"></ItemStyle>
    <FooterStyle forecolor="#000066" backcolor="White"></FooterStyle>
    <HeaderStyle font-bold="True" forecolor="White"
backcolor="#990000"></HeaderStyle>
    <PagerStyle horizontalalign="Center" forecolor="#000066"
backcolor="White" mode="NumericPages"></PagerStyle>
</wmx:MxDataGrid>
<!-- Insert content here -->
</p>
</form>
</body>
</html>
```

**Załącznik 3 – Nazwy, typy danych i rozmiary pól poszczególnych tabel oraz kody źródłowe obsługi zdarzeń poszczególnych formularzy w bazie danych przeznaczonych do administrowania dorobkiem naukowym**

**Tabela: Autor**  
**Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
idautora	Liczba całkowita długa	4
imie	Tekst	50
nazwisko	Tekst	50
hasło	Tekst	50
nrkomorki	Liczba całkowita długa	4

**Tabela: dorobek**  
**Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
iddorobku	Liczba całkowita długa	4
nrautora	Liczba całkowita długa	4
nrrodzajudorobku	Liczba całkowita długa	4
nrroliautora	Liczba całkowita długa	4
nrczasopisma	Liczba całkowita długa	4
nrrodzajuczasopisma	Liczba całkowita długa	4
nrjezyka	Liczba całkowita długa	4
nrbiblioteczny	Tekst	50
rok	Data/Godzina	8
temat	Tekst	200
opisd	Nota	-
zatwierdzony	Tak/Nie	1

**Tabela: komorki**  
**Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
idkomorki	Liczba całkowita długa	4
nazwakomorki	Tekst	150
nrrnadrz	Liczba całkowita długa	4

**Tabela: słownik czasopism****Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
idczasopisma	Liczba całkowita długa	4
nazwaczasopisma	Tekst	50

**Tabela: słownik języków****Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
idjezyka	Liczba całkowita długa	4
jezyk	Tekst	50

**Tabela: słownik rodzajów****Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
idrodzaju	Liczba całkowita długa	4
nazwarodzaju	Tekst	50

**Tabela: słownik rodzajów czasopism****Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
idrodzajuczaspisma	Liczba całkowita długa	4
rodzajczasopisma	Tekst	50

**Tabela: słownik ról****Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
idroli	Liczba całkowita długa	4
nazwaroli	Tekst	50

## Formularz: autorzy\_i\_tematy

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form_autorzy_i_tematy"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11
12 Function numerrekordu(umerdorobku) As Integer
13   Dim i, dupa As Integer
14   Dim koniec As Boolean
15   Dim rs As DAO.Recordset
16   dupa = numerdorobku
17   i = 1
18   koniec = False
19   Set rs = Me.Recordset
20
21   rs.MoveFirst
22   While Not rs.EOF And Not koniec
23     If rs!iddorobku = dupa Then
24       koniec = True
25     Else
26       koniec = False
27       rs.MoveNext
28       i = i + 1
29     End If
30
31   Wend
32   numerrekordu = i
33
34 End Function
```

## Formularz: Baza danych dorobku naukowego

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form_Baza danych dorobku naukowego"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11
12 Private Sub Polecenie1_Click()
13   On Error GoTo Err_Polecenie1_Click
14
15   Dim stDocName As String
16   Dim stLinkCriteria As String
17
18   stDocName = "Autor"
19   DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
20
21 Exit_Polecenie1_Click:
22   Exit Sub
23
24 Err_Polecenie1_Click:
25   MsgBox Err.Description
26   Resume Exit_Polecenie1_Click
27
28 End Sub
29 Private Sub Polecenie2_Click()
30   On Error GoTo Err_Polecenie2_Click
31
32   Dim stDocName As String
33   Dim stLinkCriteria As String
34
35   stDocName = "slovník czasopism"
36   DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
37
38 Exit_Polecenie2_Click:
39   Exit Sub
40
41 Err_Polecenie2_Click:
42   MsgBox Err.Description
43   Resume Exit_Polecenie2_Click
44
45 End Sub
46 Private Sub Polecenie5_Click()
```

```

47 On Error GoTo Err_Polecenie5_Click
48
49 Dim stDocName As String
50 Dim stLinkCriteria As String
51
52 stDocName = "polaczony1"
53 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
54
55 Exit_Polecenie5_Click:
56 Exit Sub
57
58 Err_Polecenie5_Click:
59 MsgBox Err.Description
60 Resume Exit_Polecenie5_Click
61
62 End Sub
63 Private Sub Polecenie6_Click()
64 On Error GoTo Err_Polecenie6_Click
65
66 Dim stDocName As String
67 Dim stLinkCriteria As String
68
69 stDocName = "sloownik jezykow"
70 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
71
72 Exit_Polecenie6_Click:
73 Exit Sub
74
75 Err_Polecenie6_Click:
76 MsgBox Err.Description
77 Resume Exit_Polecenie6_Click
78
79 End Sub
80 Private Sub Polecenie7_Click()
81 On Error GoTo Err_Polecenie7_Click
82
83 Dim stDocName As String
84 Dim stLinkCriteria As String
85
86 stDocName = "sloownik rodzajow"
87 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
88
89 Exit_Polecenie7_Click:
90 Exit Sub
91
92 Err_Polecenie7_Click:
93 MsgBox Err.Description
94 Resume Exit_Polecenie7_Click
95
96 End Sub

```

```

97 Private Sub Polecenie8_Click()
98 On Error GoTo Err_Polecenie8_Click
99
100 Dim stDocName As String
101 Dim stLinkCriteria As String
103 stDocName = "sownik rodzajow czasopism"
104 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
105
106 Exit_Polecenie8_Click:
107 Exit Sub
108
109 Err_Polecenie8_Click:
110 MsgBox Err.Description
111 Resume Exit_Polecenie8_Click
112
113 End Sub
114 Private Sub Polecenie9_Click()
115 On Error GoTo Err_Polecenie9_Click
116
117 Dim stDocName As String
118 Dim stLinkCriteria As String
119
120 stDocName = "sownik roli"
121 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
122
123 Exit_Polecenie9_Click:
124 Exit Sub
125
126 Err_Polecenie9_Click:
127 MsgBox Err.Description
128 Resume Exit_Polecenie9_Click
129
130 End Sub
131 Private Sub Polecenie10_Click()
132 On Error GoTo Err_Polecenie10_Click
133
134 Dim stDocName As String
135 Dim stLinkCriteria As String
136
137 stDocName = "Struktura komórek Akademii"
138 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
139
140 Exit_Polecenie10_Click:
141 Exit Sub
142
143 Err_Polecenie10_Click:
144 MsgBox Err.Description
145 Resume Exit_Polecenie10_Click
146
147 End Sub

```

## Formularz: Pokazywanie komórek podległych

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form_Pokazywanie komórek podległych"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11
12 Private Sub Polecenie2_Click()
13   Dim a As String
14   Dim i, j As Integer
15   Dim baza As Database
16   Dim autorzy As DAO.Recordset
17
18   Set baza = CurrentDb()
19   Set autorzy = baza.OpenRecordset("Select nazwisko, imie from autor")
20   autorzy.MoveFirst
21   autorzy.MoveLast
22   j = autorzy.RecordCount
23
24   ' Pokazanie numeru ID wskazanego w kombi obiekcie
25   Me.Kombi3.SetFocus
26   a = Me.Kombi3.text 'wyświetlany tekst w kolu kombi
27   i = Me.Kombi3.Value 'numer id wyświetlanego tekstu
28   Me.Lista0.SetFocus
29   Me.Lista0.AddItem ("Numedr ID wyświetlanej komórki to: " & i)
30   Me.Lista0.AddItem ("Liczba autorów w tabeli to:" & j)
31 End Sub
32
33 Private Sub Polecenie5_Click()
34   Me.Lista0.SetFocus
35   Me.Lista0.RemoveItem (0)
36 End Sub
```

## Formularz: polaczony1

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form_polaczony1"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11
12 Sub Form_Current()
13   On Error GoTo Form_Current_Err
14
15   If ChildFormsOpen() Then FilterChildForm
16
17 Form_Current_Exit:
18   Exit Sub
19
20 Form_Current_Err:
21   MsgBox Error$
22   Resume Form_Current_Exit
23
24 End Sub
25
26 Private Sub Kombi8_AfterUpdate()
27   If Me.Kombi8 = "Zatwierdzone" Then
28     Forms![polaczony1].Filter = "[zatwierdzone] = true"
29     Forms![polaczony1].FilterOn = True
30   ElseIf Me.Kombi8 = "Niezatwierdzone" Then
31     Forms![polaczony1].Filter = "[zatwierdzone] = false"
32     Forms![polaczony1].FilterOn = True
33   Else
34     Forms![polaczony1].FilterOn = False
35   End If
38 End Sub
39
40 Sub ŁaczePrzełacznika_Click()
41   On Error GoTo ŁaczePrzełacznika_Click_Err
42
43   If ChildFormsOpen() Then
44     CloseChildForm
45   Else
46     OpenChildForm
47     FilterChildForm
48   End If
50 ŁaczePrzełacznika_Click_Exit:
```

```

51 Exit Sub
53 ŁaczePrzełacznika_Click_Err:
54 MsgBox Error$
55 Resume ŁaczePrzełacznika_Click_Exit
56
57 End Sub
58 Private Sub FilterChildForm()
59
60 If Me.NewRecord Then
61 Forms![polaczony2].DataEntry = True
62 Else
63 Forms![polaczony2].Filter = "[nrautora] = " & Me![idautora]
64 Forms![polaczony2].Filter = "[iddorobku] = " & Me![iddorobku]
65 Forms![polaczony2].FilterOn = True
66 End If
67
68 End Sub
69 Private Sub OpenChildForm()
70
71 DoCmd.OpenForm "polaczony2"
72 If Not Me![ŁaczePrzełacznika] Then Me![ŁaczePrzełacznika] = True
73
74 End Sub
75 Private Sub CloseChildForm()
76
77 DoCmd.Close acForm, "polaczony2"
78 If Me![ŁaczePrzełacznika] Then Me![ŁaczePrzełacznika] = False
79
80 End Sub
81 Private Function ChildFormsOpen()
82
83 ChildFormsOpen = (SysCmd(acSysCmdGetObjectState, acForm,
"polaczony2") And
acObjStateOpen) <> False
84
85 End Function
86
87
88 Private Sub Polecenie7_Click()
89 On Error GoTo Err_Polecenie7_Click
90
91 DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
92 DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 6, , acMenuVer70
93
94
95 Exit_Polecenie7_Click:
96 Exit Sub
97
98 Err_Polecenie7_Click:
99 MsgBox Err.Description
100 Resume Exit_Polecenie7_Click
101 End Sub

```

## Formularz: polaczony2

```
Kod
 1 VERSION 1.0 CLASS
 2 BEGIN
 3   MultiUse = -1 'True
 4 END
 5 Attribute VB_Name = "Form_polaczony2"
 6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
 7 Attribute VB_Creatable = True
 8 Attribute VB_PredeclaredId = True
 9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11
12 Sub Form_Load()
13   On Error GoTo Form_Load_Err
14
15   If ParentFormsOpen() Then Forms![polaczony1]!ŁaczePrzełacznika =
True
16
17   Form_Load_Exit:
18     Exit Sub
19
20   Form_Load_Err:
21     MsgBox Error$
22     Resume Form_Load_Exit
23
24 End Sub
25 Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
26   On Error GoTo Form_Unload_Err
27
28   If ParentFormsOpen() Then Forms![polaczony1]!ŁaczePrzełacznika =
False
29
30   Form_Unload_Exit:
31     Exit Sub
32
33   Form_Unload_Err:
34     MsgBox Error$
35     Resume Form_Unload_Exit
36
37 End Sub
38 Private Function ParentFormsOpen()
39
40   ParentFormsOpen = (SysCmd(acSysCmdGetObjectState, acForm,
"polaczony1") And
    acObjStateOpen) <> False
41
42 End Function
```

## Formularz: Struktura komórek Akademii

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form_Struktura komórek Akademii"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Dim aktualnyklucz, nadrzednyklucz As String
13 Private Sub Polecenie0_Click()
14   odswierz
15 End Sub
17 Private Sub Polecenie6_Click()
18 Me.RecordsetClone.AddNew
19 Tekst1.SetFocus
20 'Me.RecordsetClone.Fields!NR_WLASNY = Tekst1.text
21 Me.RecordsetClone.Fields!nazwacomorki = Tekst1.text
22 Me.RecordsetClone.Fields!nrnadrz = 0
23 Me.RecordsetClone.Update
25 odswierz
27 Tekst1.text = ""
28 Tekst1.Requery
29 End Sub
30 Public Sub odswierz() 'odswierza widok w drzewie
31 Dim text, nrwlasny As String
32 Dim i As Integer
33 Dim nodx As Node
34
35 'uwaga
36 'trzeba wczytywać rekordy posortowane wg nrnadrzednego!! dlatego żeby
nie wczytywać
    liści bez gałęzi
37 'wczytywanie w odpowiedniej kolejności załatwiona przez posortowanie
tabeli w formularzu
38 treeview1.Nodes.Clear
39 Me.RecordsetClone.MoveFirst
40 If Me.RecordsetClone.BOF <> True And Me.RecordsetClone.EOF <> True
Then
41   Me.RecordsetClone.MoveFirst
42   Do While Not Me.RecordsetClone.EOF
43     i = Me.RecordsetClone.Fields!nrnadrz
44     text = Me.RecordsetClone.Fields!nazwacomorki
45     nrwlasny = str(Me.RecordsetClone.Fields!idkomorki) & "a" 'montowanie
własnego
        klucza z numeru i litery a
```

```

46     If i = 0 Then 'oznaczenie braku nadrzędnej komórki, więc wskakuje do
korzenia
47         Set nodx = treeview1.Nodes.Add(, , nrwlasny, text)
48     Else
49         Set nodx = treeview1.Nodes.Add(str(i) & "a", twwChild, nrwlasny, text)
50     End If
51     Me.RecordsetClone.MoveNext
52 Loop
53 Else
54 End If
55 nodx.EnsureVisible
57 End Sub
59 Private Sub Polecenie7_Click()
60 Dim znalazl As Boolean
61 Dim nrwlasny As String
62 Me.RecordsetClone.MoveFirst
63 If (Me.RecordsetClone.BOF <> True) And (Me.RecordsetClone.EOF <>
True) And
    (aktualnyklucz <> "") Then
64     Me.RecordsetClone.MoveFirst
65     znalazl = False
66     Do Until znalazl
67         nrwlasny = str(Me.RecordsetClone.Fields!idkomorki) & "a"
'montowanie własnego
        klucza z numeru i litery a
68         If nrwlasny = aktualnyklucz Then 'znajduje rekord w bazie
69             znalazl = True
70         Exit Do
71     End If
72     Me.RecordsetClone.MoveNext
73 Loop
74 If znalazl Then
75     Me.RecordsetClone.Edit
76     Me.RecordsetClone.Delete 'kasuje...
77     odswierz
78 End If
79     aktualnyklucz = "" 'zabezpieczenie przed kasowniem niewskazanego
80 End If
81 End Sub
83 Private Sub Polecenie8_Click() 'zaznaczenie komórki nadrzędnej
84 If aktualnyklucz <> "" Then
85     nadrzednyklucz = aktualnyklucz
86     Tekst1.SetFocus
87     Tekst1.text = "aktualny klucz: " & aktualnyklucz
88     Tekst1.Requery
89
90 End If
91 End Sub
92
93 Private Sub Polecenie9_Click() 'zaznaczenie komórki podrzędnej

```

```

94 Dim i As Integer
95 'If (Me.RecordsetClone.BOF <> True) And (Me.RecordsetClone.EOF <>
True) And
    (aktualnyklucz <> "") Then
96     Me.RecordsetClone.MoveFirst
97     znalazl = False
98     Do Until znalazl
99         nrwlasny = str(Me.RecordsetClone.Fields!idkomorki) & "a"
'montowanie własnego
    klucza z numeru i litery a
100     'MsgBox ("nrwlasny: " & nrwlasny & " aktualnyklucz: " &
aktualnyklucz)
101     If nrwlasny = aktualnyklucz Then 'znajduje rekord w bazie
102         znalazl = True
103         Exit Do
104     End If
105     Me.RecordsetClone.MoveNext
106     Loop
107     If znalazl Then
108         'MsgBox ("jest")
109         Me.RecordsetClone.Edit
110         'oddzielenie od klucza litery "a" z końca
111         i = Int(Left(nadrzednyklucz, Len(nadrzednyklucz) - 1))
112         Me.RecordsetClone.Fields!nrnadrz = i
113         Me.RecordsetClone.Update
114
115         odswierz
116     End If
117     nadrzednyklucz = "" 'zabezpieczenie przed niekontrolowana zmiana
podleglosci
118     aktualnyklucz = "" 'zabezpieczenie
119     Tekst1.SetFocus
120     Tekst1.text = ""
121     Tekst1.Requery
123 ' End If
124 End Sub
125
126 Private Sub treeview1_NodeClick(ByVal Node As Object)
127     Dim N As Integer
128     Dim str As String
129
130     N = Node.Index ' Set n to index of clicked node.
131     ' str = treeview1.Nodes(N).Key
132     aktualnyklucz = treeview1.Nodes(N).Key
133     'Tekst1.SetFocus
134     'Tekst1.text = aktualnyklucz
135     'Tekst1.Requery
136
137 End Sub

```

## Załącznik 4 – Nazwy, typy danych i rozmiary pól w poszczególnych tabelach bazy wspomagającej planowanie i rozliczanie prac naukowo-badawczych

Tabela: \_DANE\_OSOBOWE

### Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_OSOBY	Liczba całkowita długa	4
STOPIEN	Tekst	30
TYTUL	Tekst	30
NAZWISKO	Tekst	35
IMIE1	Tekst	20
IMIE2	Tekst	20
IMIE_O	Tekst	20
IMIE_M	Tekst	20
M_URODZ	Tekst	50
D_URODZ	Data/Godzina	8
PESEL	Tekst	11
NIP	Tekst	20
MIEJSCOWOSC	Tekst	50
GMINA	Tekst	50
ULICA	Tekst	50
NR_DOMU	Tekst	10
LOKAL	Tekst	5
KOD_POCZT	Tekst	6
POCZTA	Tekst	50
TEL	Tekst	15
NR_DOWODU_OS	Tekst	30
KONTO	Tekst	100
US_NAZWA	Tekst	50
US_KOD_POCZT	Tekst	6
US_MIEJSCOWOSC	Tekst	50
US_ULICA	Tekst	50
US_NR_DOMU	Tekst	5
INSTYTUCJA	Tekst	50
KOMORKA	Tekst	50
STANOWISKO	Tekst	60
old_id_osoby	Tekst	12

Tabela: \_FUNKCYJNI

### Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDZF	Liczba całkowita	2
OSOBA	Tekst	50

**Tabela: \_JOAON****Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
NAZWA	Tekst	60
KOM_NADRZ	Tekst	12

**Tabela: \_KONCEPCJA****Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_PRACY	Liczba całkowita długa	4
TYP_PRACY	Tekst	50
ROK	Liczba całkowita	2
KOMORKA	Tekst	60
DZIAL_TEMAT	Tekst	50
KRYPTONIM	Tekst	50
NR_REJ	Tekst	25
D_WNIOSEK	Data/Godzina	8
ZADANIE	Tekst	255
ID_KIER	Liczba całkowita długa	4
TERMIN_R	Data/Godzina	8
TERMIN_Z	Data/Godzina	8
STAN_WIEDZY	Nota	-
CEL_BADAN	Tekst	255
PROBLEMY_BADAWCZE	Nota	-
METODY_TECHNIKI	Nota	-
ETAPY_EFEKTY	Nota	-
PRZYDATNOSC	Nota	-
FORMA_WYNIKOW	Tekst	255
ADRESACI	Nota	-
OSWIADCZENIE	Tekst	255
ID_SZEFA	Liczba całkowita długa	4
ID_ZATW	Liczba całkowita długa	4
FINANSOWANA	Tekst	60
SR_PLAN	Waluta	8
SR_PRYZN	Waluta	8
NR_REJ_KONT	Tekst	25

**Tabela: \_KONCEPCJA\_HARMONOGRAM****Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_KON_HARM	Liczba całkowita długa	4
ID_PRACY	Liczba całkowita długa	4
LP	Liczba całkowita	2
LPT	Liczba całkowita długa	4
ETAP	Tekst	255
TERMIN_MC	Tekst	2

TERMIN_ROK	Liczba całkowita długa	4
WYDATKI	Waluta	8

**Tabela: \_KONCEPCJA\_PLAN\_WYDATKOW**

**Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_KON_PW	Liczba całkowita długa	4
ID_PRACY	Liczba całkowita długa	4
LP	Liczba całkowita	2
LPT	Liczba całkowita długa	4
POZYCJA	Tekst	255
WYDATKI	Waluta	8
WYK_REALIZACJA	Tekst	255
WYK_PO	Tekst	255

**Tabela: \_KONCEPCJA\_TEMATY**

**Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_KON_TEMAT	Liczba całkowita długa	4
ID_PRACY	Liczba całkowita długa	4
LPT	Liczba całkowita	2
TEMAT	Tekst	255
TERMIN_ROZP	Data/Godzina	8
TERMIN_ZAK	Data/Godzina	8

**Tabela: \_KONCEPCJA\_WYKONAWCY**

**Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_KON_WYK	Liczba całkowita długa	4
ID_PRACY	Liczba całkowita długa	4
LP	Liczba całkowita	2
LPT	Liczba całkowita długa	4
FUNKCJA	Tekst	30
ID_OSOBY	Liczba całkowita długa	4

**Tabela: \_LATA**

**Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_ROK	Liczba całkowita długa	4
W_ROK	Tekst	16

**Tabela: \_MELDUNEK**

**Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_MELD	Liczba całkowita długa	4
ID_PRACY	Liczba całkowita długa	4
D_MELD	Data/Godzina	8
M_STANOWISKO	Tekst	25
M_DS	Tekst	25
M_KTO	Tekst	80
TEMAT	Tekst	120
ID_KIER	Liczba całkowita długa	4
FORMA	Tekst	50
STR	Liczba całkowita	2
RYS	Liczba całkowita	2
SCHEM	Liczba całkowita	2
TABEL	Liczba całkowita	2
NR_BIBL	Tekst	30
CYT_KSI	Liczba całkowita	2
CYT_ART	Liczba całkowita	2
CYT_CZAS	Liczba całkowita	2
CYT_INNE	Liczba całkowita	2
KLAUZULA	Tekst	30
ID_REC	Liczba całkowita długa	4
REC_STANOWISKO	Tekst	50
PUBLIKACJE	Nota	-
KONFERENCJE	Nota	-
STRESZCZENIE	Nota	-

**Tabela: \_PROTOKOL\_KONIECZNOSCI**

**Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_PRKON	Liczba całkowita długa	4
ID_PRACY	Podwójna precyzja	8
NR_PR_KON	Tekst	20
ZATW_STANOWISKO	Tekst	25
ZATW_DS	Tekst	25
ZATW_KTO	Tekst	80
D_PR_KON	Data/Godzina	8
SK_PRZEW	Liczba całkowita długa	4
SK_CZ1	Liczba całkowita długa	4
SK_CZ2	Liczba całkowita długa	4
POW_PRZEZ	Tekst	50
ROZKAZ_PR_KON	Tekst	50
PODSTAWA	Tekst	80
PRZYCZYNA	Nota	-
TERMIN	Data/Godzina	8
WARUNKI_DOD	Nota	-
WYNAGR_A	Waluta	8

WYNAGR_B	Waluta	8
WYNAGR_C	Waluta	8
WYNAGR_D	Waluta	8
WYNAGR_E	Waluta	8
WYNAGR_F	Waluta	8
WYNAGR_G	Waluta	8
WYNAGR_H	Waluta	8
WYNAGR_I	Waluta	8

**Tabela: \_PROTOKOL\_ODBIORU**

**Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_PRODB	Liczba całkowita długa	4
ID_PRACY	Podwójna precyzja	8
NR_PR_ODB	Tekst	20
ZATW_STANOWISKO	Tekst	25
ZATW_DS	Tekst	50
ZATW_KTO	Tekst	80
D_PR_ODB	Data/Godzina	8
SK_PRZEZ	Liczba całkowita długa	4
SK_CZ1	Liczba całkowita długa	4
SK_CZ2	Liczba całkowita długa	4
POW_PRZEZ	Tekst	50
ROZKAZ_PR_ODB	Tekst	50
PRZEDMIOT	Tekst	80
NR_BIBL	Tekst	50
WNIOSKI	Nota	-
NR_REC	Tekst	50
D_REC	Data/Godzina	8

**Tabela: \_ROZLICZENIE**

**Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_POZ_ROZL	Liczba całkowita długa	4
ID_PRACY	Liczba całkowita długa	4
LP	Liczba całkowita	2
ID_OSOBY	Liczba całkowita długa	4
PRACA	Tekst	100
ILE	Pojedyncza precyzja	4
JM	Tekst	3
STAWKA	Waluta	8
Z_PODZIALKI	Tekst	15
KWALIFIKACJA_PRACY	Tekst	20
RBG_SLUZBOWO	Podwójna precyzja	8
D_WRACH	Data/Godzina	8
D_WROZL	Data/Godzina	8
D_WLISTY	Data/Godzina	8

**Tabela: \_SLOWNIKI****Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
OZN_ID	Liczba całkowita długa	4
OZN_TK	Liczba całkowita długa	4
OZN_LP	Liczba całkowita	2
OZN_TKST	Tekst	50

**Tabela: \_UMOWY****Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_UMOWY	Liczba całkowita długa	4
ID_PRACY	Liczba całkowita długa	4
RODZAJ	Tekst	20
NR_UMOWY	Tekst	20
D_UMOWY	Data/Godzina	8
ZLECENIODAWCA	Liczba całkowita długa	4
NA_RZECZ	Tekst	25
PP	Tekst	5
ZLECENIOBIORCA	Liczba całkowita długa	4
PRZEDMIOT_UMOWY	Tekst	120
WYNAGRODZENIE	Waluta	8
TERMIN_UKONCZENIA	Data/Godzina	8
DATA_ODBIORU	Data/Godzina	8
MIEJSCE_ODBIORU	Tekst	50
KOMISJA	Tekst	20
WARUNKI_DODATKOWE	Nota	-
EGZ	Liczba całkowita	2
EGZ_W	Liczba całkowita	2
EGZ_Z	Liczba całkowita	2
EGZ_P	Liczba całkowita	2

**Tabela: \_ZESPOL\_BADAWCZY****Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_ZB	Liczba całkowita długa	4
ID_PRACY	Liczba całkowita długa	4
LP	Liczba całkowita	2
FUNKCJA	Tekst	50
ID_OSOBY	Liczba całkowita długa	4
DATA_WYDR	Data/Godzina	8

## Załącznik 5 – Kwerendy w bazie danych wspomagającej planowanie i rozliczanie prac naukowo-badawczych

### Kwerenda: \_ANALIZY\_PP

#### SQL

```
SELECT [_KONCEPCJA].NR_REJ, [_KONCEPCJA].KRYPTONIM,
[_KONCEPCJA].TERMIN_R,
[_KONCEPCJA].TERMIN_Z, [_KONCEPCJA].KOMORKA, [_OSOBY].DOB,
[_KONCEPCJA].DZIAL_TEMAT, [_KONCEPCJA].FORMA_WYNIKOW,
[_KONCEPCJA].ZADANIE,
[_KONCEPCJA].CEL_BADAN, [_KONCEPCJA].SR_PLAN, [_KONCEPCJA].SR_PRYZN,
[_KONCEPCJA].FINANSOWANA
FROM (([_KONCEPCJA] LEFT JOIN _OSOBY ON
[_KONCEPCJA].ID_KIER=[_OSOBY].ID_OSOBY) LEFT
JOIN _ROZLICZENIE ON [_KONCEPCJA].ID_PRACY=[_ROZLICZENIE].ID_PRACY) LEFT
JOIN
_MELDUNEK ON [_KONCEPCJA].ID_PRACY=[_MELDUNEK].ID_PRACY
WHERE
(((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_1,([_KONCEPCJA]!ROK)=Formularze![_WAR_
_WYDR_ANALIZY]!W_1,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_2,([_KONCEPCJA]!KOMORKA)=Formularze![_
_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_2,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_3,([_KONCEPCJA]!TYP_PRACY)=Formularze![_
_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_3,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_4,([_KONCEPCJA]!DZIAL_TEMAT)=Formularz
e![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_4,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_5,([_ROZLICZENIE]!ID_OSOBY)=Formularze![_
_WAR_WYD
R_ANALIZY]!W_5,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_6,([_ROZLICZENIE]!PRACA)=Formularze![_W
AR_WYDR_A
NALIZY]!W_6,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_7,([_ROZLICZENIE]!KWALIFIKACJA_PRACY)
=Formularze![_
_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_7,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_8,([_KONCEPCJA]!TERMIN_R>=Formularze![_
_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_8B) And
[_KONCEPCJA]!TERMIN_R<=Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_8E),True))=True)
And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_9,([_KONCEPCJA]!TERMIN_Z>=Formularze![_
_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_9B) And
[_KONCEPCJA]!TERMIN_Z<=Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_9E),True))=True)
And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_10,([_MELDUNEK]!D_MELD>=Formularze![_W
AR_WYDR_ANALIZY]!W_10B) And
[_MELDUNEK]!D_MELD<=Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_10E),True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_11,([_ROZLICZENIE]!Z_PODZIALKI)=Formular
ze![_WAR_
_WYDR_ANALIZY]!W_11,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_12,([_KONCEPCJA]!NR_REJ)=Formularze![_W
AR_WYDR_ANALIZY]!W_12,True))=True))
GROUP BY [_KONCEPCJA].NR_REJ, [_KONCEPCJA].KRYPTONIM,
[_KONCEPCJA].TERMIN_R,
```

[\_KONCEPCJA].TERMIN\_Z, [\_KONCEPCJA].KOMORKA, [\_OSOBY].DOB,  
[\_KONCEPCJA].DZIAL\_TEMAT, [\_KONCEPCJA].FORMA\_WYNIKOW,  
[\_KONCEPCJA].ZADANIE,

### **Parametry kwerendy**

Nazwa	Typ
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_1	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_1	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_2	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_2	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_3	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_3	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_4	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_4	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_5	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_5	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_6	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_6	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_7	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_7	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_8	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_8B	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_8E	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_9	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_9B	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_9E	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_10	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_10B	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_10E	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_11	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_11	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_	Tekst

ANALIZY]!Z\_12  
Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
ANALIZY]!W\_12

## Kwerenda: \_ANALIZY\_PP1

### SQL

```
SELECT          [_KONCEPCJA].NR_REJ,          [_KONCEPCJA].KRYPTONIM,
[_KONCEPCJA].TERMIN_R,
  [_KONCEPCJA].TERMIN_Z, [_KONCEPCJA].KOMORKA, [_OSOBY].DOB,
  [_KONCEPCJA].DZIAL_TEMAT,          [_KONCEPCJA].FORMA_WYNIKOW,
[_KONCEPCJA].ZADANIE,
  [_KONCEPCJA].CEL_BADAN, [_KONCEPCJA].SR_PLAN, [_KONCEPCJA].SR_PRYZYN
FROM          ((_KONCEPCJA          LEFT          JOIN          _OSOBY          ON
[_KONCEPCJA].ID_KIER=[_OSOBY].ID_OSOBY) LEFT
JOIN _ROZLICZENIE ON [_KONCEPCJA].ID_PRACY=[_ROZLICZENIE].ID_PRACY) LEFT
JOIN
  _MELDUNEK ON [_KONCEPCJA].ID_PRACY=[_MELDUNEK].ID_PRACY
WHERE
  (((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_2,([_KONCEPCJA]!KOMORKA)=Formularze![_
WAR_WYDR_ANALIZY]!W_2,True))=True) And
  ((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_3,([_KONCEPCJA]!TYP_PRACY)=Formularze![
_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_3,True))=True) And
  ((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_4,([_KONCEPCJA]!DZIAL_TEMAT)=Formularz
e![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_4,True))=True) And
  ((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_5,([_ROZLICZENIE]!ID_OSOBY)=Formularze![
_WAR_WYD
  R_ANALIZY]!W_5,True))=True) And
  ((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_6,([_ROZLICZENIE]!PRACA)=Formularze![_W
AR_WYDR_A
  NALIZY]!W_6,True))=True) And
  ((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_7,([_ROZLICZENIE]!KWALIFIKACJA_PRACY)
=Formularze![
  _WAR_WYDR_ANALIZY]!W_7,True))=True) And
  ((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_8,([_KONCEPCJA]!TERMIN_R>=Formularze![_
WAR_WYDR_ANALIZY]!W_8B) And
  ([_KONCEPCJA]!TERMIN_R<=Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_8E),True))=True)
And
  ((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_9,([_KONCEPCJA]!TERMIN_Z>=Formularze![_
WAR_WYDR_ANALIZY]!W_9B) And
  ([_KONCEPCJA]!TERMIN_Z<=Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_9E),True))=True)
And
  ((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_10,([_MELDUNEK]!D_MELD>=Formularze![_W
AR_WYDR_ANALIZY]!W_10B) And
  ([_MELDUNEK]!D_MELD<=Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_10E),True))=True) And
  ((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_11,([_ROZLICZENIE]!Z_PODZIALKI)=Formular
ze![_WAR_
  WYDR_ANALIZY]!W_11,True))=True) And
  ((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_12,([_KONCEPCJA]!NR_REJ)=Formularze![_W
AR_WYDR_ANALIZY]!W_12,True))=True))
GROUP          BY          [_KONCEPCJA].NR_REJ,          [_KONCEPCJA].KRYPTONIM,
[_KONCEPCJA].TERMIN_R,
  [_KONCEPCJA].TERMIN_Z, [_KONCEPCJA].KOMORKA, [_OSOBY].DOB,
  [_KONCEPCJA].DZIAL_TEMAT,          [_KONCEPCJA].FORMA_WYNIKOW,
[_KONCEPCJA].ZADANIE,
  [_KONCEPCJA].CEL_BADAN, [_KONCEPCJA].SR_PLAN, [_KONCEPCJA].SR_PRYZYN
```

## Parametry kwerendy

Nazwa	Typ
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_2	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_2	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_3	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_3	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_4	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_4	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_5	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_5	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_6	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_6	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_7	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_7	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_8	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_8B	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_8E	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_9	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_9B	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_9E	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_10	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_10B	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_10E	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_11	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_11	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!Z_12	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ ANALIZY]!W_12	Tekst

### **Kwerenda: \_ANALIZY\_PP12**

#### SQL

```
SELECT          [_KONCEPCJA].NR_REJ,          [_KONCEPCJA].KRYPTONIM,  
[_KONCEPCJA].TERMIN_R,  
  [_KONCEPCJA].TERMIN_Z, [_KONCEPCJA].KOMORKA, [_OSOBY].DOB,
```

```

        [_KONCEPCJA].DZIAL_TEMAT,                [_KONCEPCJA].FORMA_WYNIKOW,
[_KONCEPCJA].ZADANIE,
        [_KONCEPCJA].CEL_BADAN, [_KONCEPCJA].SR_PLAN, [_KONCEPCJA].SR_PRYZN
FROM      ((_KONCEPCJA      LEFT      JOIN      _OSOBY      ON
[_KONCEPCJA].ID_KIER=[_OSOBY].ID_OSOBY) LEFT
JOIN _ROZLICZENIE ON [_KONCEPCJA].ID_PRACY=[_ROZLICZENIE].ID_PRACY) LEFT
JOIN
    _MELDUNEK ON [_KONCEPCJA].ID_PRACY=[_MELDUNEK].ID_PRACY
WHERE
(((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_1,([_KONCEPCJA]!ROK)=Formularze![_WAR_
WYDR_ANALIZY]!W_1,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_2,([_KONCEPCJA]!KOMORKA)=Formularze![_
WAR_WYDR_ANALIZY]!W_2,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_3,([_KONCEPCJA]!TYP_PRACY)=Formularze![_
_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_3,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_4,([_KONCEPCJA]!DZIAL_TEMAT)=Formularz
e![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_4,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_5,([_ROZLICZENIE]!ID_OSOBY)=Formularze![_
_WAR_WYD
R_ANALIZY]!W_5,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_6,([_ROZLICZENIE]!PRACA)=Formularze![_W
AR_WYDR_A
NALIZY]!W_6,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_7,([_ROZLICZENIE]!KWALIFIKACJA_PRACY)
=Formularze![_
_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_7,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_8,([_KONCEPCJA]!TERMIN_R>=Formularze![_W
AR_WYDR_ANALIZY]!W_8B) And
([_KONCEPCJA]!TERMIN_R<=Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_8E),True))=True)
And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_9,([_KONCEPCJA]!TERMIN_Z>=Formularze![_
WAR_WYDR_ANALIZY]!W_9B) And
([_KONCEPCJA]!TERMIN_Z<=Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_9E),True))=True)
And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_10,([_MELDUNEK]!D_MELD>=Formularze![_W
AR_WYDR_ANALIZY]!W_10B) And
([_MELDUNEK]!D_MELD<=Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_10E),True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_11,([_ROZLICZENIE]!Z_PODZIALKI)=Formular
ze![_WAR_
WYDR_ANALIZY]!W_11,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_12,([_KONCEPCJA]!NR_REJ)=Formularze![_W
AR_WYDR_ANALIZY]!W_12,True))=True))
GROUP BY      [_KONCEPCJA].NR_REJ,      [_KONCEPCJA].KRYPTONIM,
[_KONCEPCJA].TERMIN_R,
        [_KONCEPCJA].TERMIN_Z, [_KONCEPCJA].KOMORKA, [_OSOBY].DOB,
        [_KONCEPCJA].DZIAL_TEMAT,                [_KONCEPCJA].FORMA_WYNIKOW,
[_KONCEPCJA].ZADANIE,
        [_KONCEPCJA].CEL_BADAN, [_KONCEPCJA].SR_PLAN, [_KONCEPCJA].SR_PRYZN

```

### **Parametry kwerendy**

Nazwa	Typ
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_1	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_1	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_2	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_11	Tekst

ANALIZY!W\_2  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!Z\_3  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!W\_3  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!Z\_4  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!W\_4  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!Z\_5  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!W\_5  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!Z\_6  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!W\_6  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!Z\_7  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!W\_7  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!Z\_8  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!W\_8B  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!W\_8E  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!Z\_9  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!W\_9B  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!W\_9E  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!Z\_10  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!W\_10B  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!W\_10E  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!Z\_11  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!W\_11  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!Z\_12  
 Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
 ANALIZY!W\_12

**Kwerenda: \_ANALIZY\_PZF**

**SQL**

```

SELECT      [_KONCEPCJA].FINANSOWANA,      [_ANALIZY_PZF_1].OZN_LP      AS
FINANSOWANA_LP,
      [_KONCEPCJA].KOMORKA,      [_ANALIZY_PZF_2].OZN_LP      AS      KOMORKA_LP,
[_KONCEPCJA].NR_REJ,
      NKPR(#[NR_REJ]) AS LPPR
FROM      (_KONCEPCJA LEFT JOIN _ANALIZY_PZF_1 ON
      [_KONCEPCJA].FINANSOWANA=[_ANALIZY_PZF_1].OZN_TEKST)      LEFT      JOIN
      _ANALIZY_PZF_2 ON
  
```

```

[_KONCEPCJA].KOMORKA=[_ANALIZY_PZF_2].OZN_TEKST
ORDER BY [_ANALIZY_PZF_1].OZN_LP, [_ANALIZY_PZF_2].OZN_LP, NKPR([NR_REJ]);

```

#### Kwerenda: \_ANALIZY\_PZF\_1

##### SQL

```

SELECT [_SLOWNIKI].OZN_TEKST, [_SLOWNIKI].OZN_LP
FROM _SLOWNIKI
WHERE ((([_SLOWNIKI].OZN_TK)=10))
ORDER BY [_SLOWNIKI].OZN_LP;

```

#### Kwerenda: \_ANALIZY\_PZF\_2

##### SQL

```

SELECT [_SLOWNIKI].OZN_TEKST, [_SLOWNIKI].OZN_LP
FROM _SLOWNIKI
WHERE ((([_SLOWNIKI].OZN_TK)=9))
ORDER BY [_SLOWNIKI].OZN_LP;

```

#### Kwerenda: \_ANALIZY\_WF

##### SQL

```

SELECT          [_KONCEPCJA].NR_REJ,          [_KONCEPCJA].KRYPTONIM,
[_KONCEPCJA].TYP_PRACY,
[_OSOBY].DOB, [_ROZLICZENIE].PRACA, [_ROZLICZENIE].KWALIFIKACJA_PRACY,
Sum(If([JM]="%",0.01,1)*[ILE]*[STAWKA]) AS KWOTA, [_ROZLICZENIE].Z_PODZIAŁKI
FROM (([_KONCEPCJA] LEFT JOIN _ROZLICZENIE ON
[_KONCEPCJA].ID_PRACY=[_ROZLICZENIE].ID_PRACY) LEFT JOIN _MELDUNEK ON
[_KONCEPCJA].ID_PRACY=[_MELDUNEK].ID_PRACY) LEFT JOIN _OSOBY ON
[_ROZLICZENIE].ID_OSOBY=[_OSOBY].ID_OSOBY
WHERE
(((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_1,([_KONCEPCJA]!ROK)=Formularze![_WAR_
_WYDR_ANALIZY]!W_1,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_2,([_KONCEPCJA]!KOMORKA)=Formularze![_
_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_2,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_3,([_KONCEPCJA]!TYP_PRACY)=Formularze![_
_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_3,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_4,([_KONCEPCJA]!DZIAL_TEMAT)=Formularz
e![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_4,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_5,([_ROZLICZENIE]!ID_OSOBY)=Formularze![_
_WAR_WYD
R_ANALIZY]!W_5,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_6,([_ROZLICZENIE]!PRACA)=Formularze![_W
AR_WYDR_A
NALIZY]!W_6,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_7,([_ROZLICZENIE]!KWALIFIKACJA_PRACY)
=Formularze![_
_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_7,True))=True) And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_8,([_KONCEPCJA]!TERMIN_R>=Formularze![_
_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_8B) And
([_KONCEPCJA]!TERMIN_R<=Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_8E),True))=True)
And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_9,([_KONCEPCJA]!TERMIN_Z>=Formularze![_
_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_9B) And
([_KONCEPCJA]!TERMIN_Z<=Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_9E),True))=True)
And
((If(Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_10,([_MELDUNEK]!D_MELD>=Formularze![_W
AR_WYDR_ANALIZY]!W_10B) And
([_MELDUNEK]!D_MELD<=Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_10E),True))=True) And

```

((If(Formularze![\_WAR\_WYDR\_ANALIZY]!Z\_11,([\_ROZLICZENIE]!Z\_PODZIALKI)=Formularze![\_WAR\_WYDR\_ANALIZY]!W\_11,True))=True) And  
 ((If(Formularze![\_WAR\_WYDR\_ANALIZY]!Z\_12,([\_KONCEPCJA]!NR\_REJ)=Formularze![\_WAR\_WYDR\_ANALIZY]!W\_12,True))=True))

### Parametry kwerendy

Nazwa	Typ
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_1	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_1	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_2	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_2	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_3	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_3	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_4	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_4	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_5	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_5	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_6	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_6	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_7	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_7	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_8	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_8B	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_8E	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_9	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_9B	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_9E	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_10	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_10B	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_10E	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!Z_11	Tekst
Formularze![_WAR_WYDR_ANALIZY]!W_11	Tekst

ANALIZY!W\_11  
Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
ANALIZY!Z\_12  
Formularze![\_WAR\_WYDR\_ Tekst  
ANALIZY!W\_12

#### **Kwerenda: \_KONCEPCJA\_HARMONOGRAM\_VIEW**

##### **SQL**

```
SELECT                                     [_KONCEPCJA_HARMONOGRAM].ID_KON_HARM,  
[_KONCEPCJA_HARMONOGRAM].LPT,  
[_KONCEPCJA_HARMONOGRAM].LP, [_KONCEPCJA_HARMONOGRAM].ETAP,  
[_KONCEPCJA_HARMONOGRAM].TERMIN_MC,  
[_KONCEPCJA_HARMONOGRAM].TERMIN_ROK,  
[_KONCEPCJA_HARMONOGRAM].WYDATKI  
FROM _KONCEPCJA_HARMONOGRAM  
WHERE ((([_KONCEPCJA_HARMONOGRAM].ID_PRACY)=XIDPRACY()))  
ORDER BY                                  [_KONCEPCJA_HARMONOGRAM].LPT,  
[_KONCEPCJA_HARMONOGRAM].LP;
```

#### **Kwerenda: \_KONCEPCJA\_PLAN\_WYDATKOW\_VIEW**

##### **SQL**

```
SELECT                                     [_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW].LPT,  
[_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW].LP,  
[_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW].POZYCJA,  
[_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW].WYDATKI,  
[_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW].WYK_REALIZACJA,  
[_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW].WYK_PO,  
[_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW].ID_KON_PW  
FROM _KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW  
WHERE ((([_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW].ID_PRACY)=XIDPRACY()))  
ORDER BY                                  [_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW].LPT,  
[_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW].LP;
```

#### **Kwerenda: \_KONCEPCJA\_TEMATY\_VIEW**

##### **SQL**

```
SELECT [_KONCEPCJA_TEMATY].ID_KON_TEMAT, [_KONCEPCJA_TEMATY].LPT,  
[_KONCEPCJA_TEMATY].TEMAT, [_KONCEPCJA_TEMATY].TERMIN_ROZP,  
[_KONCEPCJA_TEMATY].TERMIN_ZAK, [_KONCEPCJA_TEMATY].ID_PRACY  
FROM _KONCEPCJA_TEMATY  
WHERE ((([_KONCEPCJA_TEMATY].ID_PRACY)=XIDPRACY()));
```

#### **Kwerenda: \_KONCEPCJA\_WYKONAWCY\_VIEW**

##### **SQL**

```
SELECT                                     [_KONCEPCJA_WYKONAWCY].ID_KON_WYK,  
[_KONCEPCJA_WYKONAWCY].LPT,  
[_KONCEPCJA_WYKONAWCY].LP, [_KONCEPCJA_WYKONAWCY].FUNKCJA,  
[_KONCEPCJA_WYKONAWCY].ID_OSOBY, [_OSOBY].DOB, [FUNKCJA] &  
IIf([FUNKCJA]="KIEROWNIK TEMATU", " " & [LPT], "") & " - " & [DOB] AS UDZIAL  
FROM _OSOBY INNER JOIN _KONCEPCJA_WYKONAWCY ON  
[_OSOBY].ID_OSOBY=[_KONCEPCJA_WYKONAWCY].ID_OSOBY  
WHERE ((([_KONCEPCJA_WYKONAWCY].ID_PRACY)=XIDPRACY()))  
ORDER BY [_KONCEPCJA_WYKONAWCY].LPT, [_KONCEPCJA_WYKONAWCY].LP;
```

## Kwerenda: \_MELDUNEK\_VIEW

### SQL

```
SELECT      [_MELDUNEK].*,      [_PRACE].ZADANIE,      [_PRACE].KRYPTONIM,
[_PRACE].DZIAL_TEMAT,
      [_OSOBY].OSOBA, [_PRACE].NR_REJ
FROM        (_MELDUNEK      INNER      JOIN      _PRACE      ON
[_MELDUNEK].ID_PRACY=[_PRACE].ID_PRACY) LEFT
JOIN _OSOBY ON [_MELDUNEK].ID_KIER=[_OSOBY].ID_OSOBY;
```

## Kwerenda: \_OSOBY

### SQL

```
SELECT [_DANE_OSOBOWE].ID_OSOBY, Trim([NAZWISKO] & " " & [IMIE1] & " " &
LCASE([STOPIEN]
& " " & [TYTUL])) AS OSOBA, "ul." & [ulica] & " " & [NR_domu] & If(IsNull([lokal]),"", " m." &
[lokal]) &
" " & [kod_poczt] & " " & [MIEJSCOWOSC] & If(IsNull([tel]),"", " tel.:" & [tel]) AS AP, "PESEL:
" &
[pesel] & ", NIP: " & [nip] AS PN, [instytucja] & ", " & [komorka] AS ZATR,
Trim(LCase([STOPIEN]) &
" " & LCASE([TYTUL]) & " " & [IMIE1] & " " & [NAZWISKO]) AS DOB,
[_DANE_OSOBOWE].STANOWISKO, [_DANE_OSOBOWE].NR_DOWODU_OS
FROM _DANE_OSOBOWE
ORDER BY Trim([NAZWISKO] & " " & [IMIE1] & " " & LCASE([STOPIEN] & " " & [TYTUL]));
```

## Kwerenda: \_PRACE

### SQL

```
SELECT      [_KONCEPCJA].ID_PRACY,      [_KONCEPCJA].ROK,
[_KONCEPCJA].DZIAL_TEMAT,
      [_KONCEPCJA].KRYPTONIM, [_KONCEPCJA].NR_REJ, [_KONCEPCJA].D_WNIOSEK,
      [_KONCEPCJA].ZADANIE, [_KONCEPCJA].ID_KIER, [_OSOBY].DOB AS KIEROWNIK,
[_OSOBY].AP AS
      KIEROWNIK_AP, [_KONCEPCJA].TERMIN_R, [_KONCEPCJA].TERMIN_Z,
      [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ROZKAZ_PR_KON,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].D_PR_KON,
      [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].NR_PR_KON,      [_UMOWY].D_UMOWY,
[_UMOWY].NR_UMOWY,
      [_MELDUNEK].D_MELD AS D_MELDUNEK, [_PROTOKOL_ODBIORU].ROZKAZ_PR_ODB
AS
      ROZKAZ_ODBIORU, [_PROTOKOL_ODBIORU].D_PR_ODB AS D_PR_ODBIORU,
      [_PROTOKOL_ODBIORU].NR_PR_ODB AS NR_PR_ODBIORU, [_MELDUNEK].ID_REC
FROM        ((([_KONCEPCJA      LEFT      JOIN      _OSOBY      ON
[_KONCEPCJA].ID_KIER=[_OSOBY].ID_OSOBY) LEFT
JOIN _PROTOKOL_KONIECZNOSCI ON
      [_KONCEPCJA].ID_PRACY=[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ID_PRACY) LEFT JOIN
      _UMOWY ON
      [_KONCEPCJA].ID_PRACY=[_UMOWY].ID_PRACY) LEFT JOIN _MELDUNEK ON
```

## Kwerenda: \_PRACE\_VIEW

### SQL

```
SELECT      If(Formularze![_MAIN]!WROK=0,True,[ROK]=Formularze![_MAIN]!WROK) AS
WAR1,
      [_PRACE].ID_PRACY, [_PRACE].ROK, [_PRACE].DZIAL_TEMAT, [_PRACE].KRYPTONIM,
      [_PRACE].NR_REJ, [_PRACE].D_WNIOSEK, [_PRACE].ZADANIE, [_PRACE].ID_KIER,
      [_PRACE].TERMIN_R,      [_PRACE].TERMIN_Z,      [_PRACE].ROZKAZ_PR_KON,
      [_PRACE].D_PR_KON,
```

```

        [_PRACE].NR_PR_KON,          [_PRACE].D_UMOWY,          [_PRACE].NR_UMOWY,
[_PRACE].D_MELDUNEK,
        [_PRACE].ROZKAZ_ODBIORU,    [_PRACE].NR_PR_ODBIORU,
[_PRACE].D_PR_ODBIORU,
        [_DANE_OSOBOWE].STOPIEN, [_DANE_OSOBOWE].TYTUL, [_DANE_OSOBOWE].IMIE1,
        [_DANE_OSOBOWE].NAZWISKO, [NAZWISKO] & " " & [IMIE1] AS KIER
FROM _PRACE LEFT JOIN _DANE_OSOBOWE ON

```

### Parametry kwerendy

Nazwa	Typ
Formularze![_MAIN]!WROK	Tekst

### **Kwerenda: \_PROTOKOL\_KONIECZNOSCI\_VIEW**

#### SQL

```

SELECT
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].NR_PR_KON,          [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ID_PRKON,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ZATW_STANOWISKO,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ZATW_DS,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ZATW_KTO,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].D_PR_KON,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].POW_PRZEZ,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ROZKAZ_PR_KON,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].PODSTAWA,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].PRZYCZYNA,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].TERMIN,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WARUNKI_DOD,
        [_PRACE].KIEROWNIK, [_PRACE].KRYPTONIM, [_PRACE].NR_REJ, [_PRACE].ZADANIE,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].SK_PRZEZ, [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].SK_CZ1,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].SK_CZ2, [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ID_PRACY,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_A,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_B,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_C,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_D,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_E,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_F,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_G,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_H,
        [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_I
FROM _PRACE INNER JOIN _PROTOKOL_KONIECZNOSCI ON
        [_PRACE].ID_PRACY=[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ID_PRACY;

```

### **Kwerenda: \_PROTOKOL\_ODBIORU\_VIEW**

#### SQL

```

SELECT [_PROTOKOL_ODBIORU].*, [_PRACE].KIEROWNIK, [_PRACE].KRYPTONIM,
        [_PRACE].NR_REJ, [_PRACE].ZADANIE, [_PRACE].NR_PR_KON, [_PRACE].D_PR_KON
FROM _PROTOKOL_ODBIORU INNER JOIN _PRACE ON
        [_PROTOKOL_ODBIORU].ID_PRACY=[_PRACE].ID_PRACY;

```

### **Kwerenda: \_RACH\_WYK**

#### SQL

```

SELECT          [_ROZLICZENIE].*,          [_DANE_OSOBOWE].*,          [_PRACE].ZADANIE,
[_PRACE].KRYPTONIM,
        [_PRACE].NR_REJ, [_KONCEPCJA].TYP_PRACY,

```

```

Iif([_ROZLICZENIE].ID_OSOBY=[_PRACE].ID_KIER,[_osoby_2].DOB,[_osoby].DOB) AS
podpis,
[_OSOBY_1].DOB, [_OSOBY].DOB AS kierownik, [_UMOWY].NR_UMOWY
FROM _OSOBY AS _OSOBY_2 RIGHT JOIN ((_OSOBY INNER JOIN
((([_DANE_OSOBOWE INNER JOIN
[_ROZLICZENIE ON [_DANE_OSOBOWE].ID_OSOBY=[_ROZLICZENIE].ID_OSOBY)
INNER JOIN
[_PRACE ON [_ROZLICZENIE].ID_PRACY=[_PRACE].ID_PRACY) INNER JOIN
[_KONCEPCJA ON
[_PRACE].ID_PRACY=[_KONCEPCJA].ID_PRACY) LEFT JOIN _UMOWY ON
[_PRACE].ID_PRACY=[_UMOWY].ID_PRACY) ON
[_OSOBY].ID_OSOBY=[_PRACE].ID_KIER) INNER
JOIN _OSOBY AS _OSOBY_1 ON [_ROZLICZENIE].ID_OSOBY=[_OSOBY_1].ID_OSOBY)
ON
[_OSOBY_2].ID_OSOBY=[_UMOWY].ZLECENIODAWCA
WHERE ((([_ROZLICZENIE].ID_PRACY)=Formularze![_ROZLICZENIE]!X_ID_PRACY));

```

### Parametry kwerendy

Nazwa	Typ
Formularze![_ROZLICZENIE ]!X_ID_PRACY	Tekst

### **Kwerenda: \_RAP\_KONCEPCJA**

#### SQL

```

SELECT [_KONCEPCJA].*, [_OSOBY].DOB AS K1, [_OSOBY].AP AS K2, [_OSOBY].PN AS
K3,
[_OSOBY].ZATR AS K4, [_OSOBY_1].DOB AS SZEF, [_OSOBY_2].DOB AS ZATW,
[_KONCEPCJA].FINANSOWANA
FROM ((_OSOBY RIGHT JOIN _KONCEPCJA ON
[_OSOBY].ID_OSOBY=[_KONCEPCJA].ID_KIER) LEFT
JOIN _OSOBY AS _OSOBY_1 ON [_KONCEPCJA].ID_SZEFA=[_OSOBY_1].ID_OSOBY)
LEFT JOIN
_OSOBY AS _OSOBY_2 ON [_KONCEPCJA].ID_ZATW=[_OSOBY_2].ID_OSOBY

```

### Parametry kwerendy

Nazwa	Typ
Formularze![_MAIN]!W_ID_ PRACY	Tekst

### **Kwerenda: \_RAP\_MELDUNEK**

#### SQL

```

SELECT [_MELDUNEK].*, [_PRACE].ZADANIE, [_PRACE].KRYPTONIM,
[_PRACE].DZIAL_TEMAT,
[_PRACE].NR_REJ, [_OSOBY].DOB, [_OSOBY].STANOWISKO
FROM (_MELDUNEK INNER JOIN _PRACE ON
[_MELDUNEK].ID_PRACY=[_PRACE].ID_PRACY) LEFT
JOIN _OSOBY ON [_MELDUNEK].ID_KIER=[_OSOBY].ID_OSOBY
WHERE ((([_MELDUNEK].ID_PRACY)=Formularze![_MAIN]!W_ID_PRACY));

```

### Parametry kwerendy

Nazwa	Typ
-------	-----

Formularze![\_MAIN]!W\_ID\_    Tekst  
PRACY

### Kwerenda: \_RAP\_PROTOKOL\_KON

#### SQL

```
SELECT
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].NR_PR_KON,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ZATW_STANOWISKO,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ZATW_DS,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ZATW_KTO,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].D_PR_KON,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].POW_PRZEZ,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ROZKAZ_PR_KON,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].PODSTAWA,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].PRZYCZYNA,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].TERMIN,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WARUNKI_DOD,
[_PRACE].KIEROWNIK, [_PRACE].KRYPTONIM, [_PRACE].NR_REJ, [_PRACE].ZADANIE,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].SK_PRZEW, [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].SK_CZ1,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].SK_CZ2, [_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ID_PRACY,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_A,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_B,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_C,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_D,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_E,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_F,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_G,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_H,
[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].WYNAGR_I
FROM _PRACE INNER JOIN _PROTOKOL_KONIECZNOSCI ON
[_PRACE].ID_PRACY=[_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ID_PRACY
WHERE
((([_PROTOKOL_KONIECZNOSCI].ID_PRACY)=Formularze![_MAIN]!W_ID_PRACY));
```

#### Parametry kwerendy

Nazwa	Typ
Formularze![_MAIN]!W_ID_	Tekst
PRACY	

### Kwerenda: \_RAP\_PROTOKOL\_ODB

#### SQL

```
SELECT [_PROTOKOL_ODBIORU].*, [_PRACE].KIEROWNIK, [_PRACE].KRYPTONIM,
[_PRACE].NR_REJ, [_PRACE].ZADANIE, [_PRACE].D_PR_KON, [_PRACE].NR_PR_KON,
[_OSOBY].DOB
AS RECENZENT
FROM (_PROTOKOL_ODBIORU INNER JOIN _PRACE ON
[_PROTOKOL_ODBIORU].ID_PRACY=[_PRACE].ID_PRACY) LEFT JOIN _OSOBY ON
[_PRACE].ID_REC=[_OSOBY].ID_OSOBY
```

#### Parametry kwerendy

Nazwa	Typ
Formularze![_MAIN]!W_ID_	Tekst
PRACY	

## Kwerenda: RAP\_UMOWA

### SQL

```
SELECT [_UMOWY].ID_UMOWY, [_UMOWY].ID_PRACY, [_UMOWY].RODZAJ,
[_UMOWY].NR_UMOWY, [_UMOWY].D_UMOWY, [_UMOWY].ZLECENIODAWCA,
[_UMOWY].NA_RZECZ, [_UMOWY].PP, [_OSOBY].DOB, [_OSOBY].AP,
[_UMOWY].PRZEDMIOT_UMOWY, [_UMOWY].WYNAGRODZENIE,
[_UMOWY].TERMIN_UKONCZENIA,
[_UMOWY].DATA_ODBIORU, [_UMOWY].MIEJSCE_ODBIORU, [_UMOWY].KOMISJA,
[_UMOWY].WARUNKI_DODATKOWE, [_KONCEPCJA].KRYPTONIM,
[_KONCEPCJA].NR_REJ,
[_KONCEPCJA].ZADANIE, [_KONCEPCJA].ID_KIER AS ZLECENIOBIORCA,
[_KONCEPCJA].FORMA_WYNIKOW, [_OSOBY].PN, [_OSOBY].NR_DOWODU_OS,
[_KONCEPCJA].ROK, [_UMOWY].EGZ, [_UMOWY].EGZ_W, [_UMOWY].EGZ_Z,
[_UMOWY].EGZ_P,
[_OSOBY_1].STANOWISKO AS ST
FROM (([_UMOWY] INNER JOIN [_KONCEPCJA] ON
[_UMOWY].ID_PRACY=[_KONCEPCJA].ID_PRACY)
LEFT JOIN [_OSOBY] ON [_KONCEPCJA].ID_KIER=[_OSOBY].ID_OSOBY) LEFT JOIN
_OSOBY AS
_OSOBY_1 ON [_UMOWY].ZLECENIODAWCA=[_OSOBY_1].ID_OSOBY
```

### Parametry kwerendy

Nazwa	Typ
Formularze![_MAIN]!W_ID_	Tekst
PRACY	

## Kwerenda: ROZLICZENIE\_PRACA

### SQL

```
SELECT [_ROZLICZENIE].ID_POZ_ROZL, [_ROZLICZENIE].ID_PRACY,
[_ROZLICZENIE].LP,
[_OSOBY].OSOBA, [_ROZLICZENIE].ID_OSOBY, [_ROZLICZENIE].PRACA,
[_ROZLICZENIE].ILE,
[_ROZLICZENIE].JM, [_ROZLICZENIE].STAWKA, [_ROZLICZENIE].Z_PODZIALKI,
[_ROZLICZENIE].KWALIFIKACJA_PRACY, [_ROZLICZENIE].RBG_SLUZBOWO,
[_PRACE].KRYPTONIM,
[_PRACE].NR_REJ, [_PRACE].ZADANIE, [_OSOBY].AP, [_OSOBY].PN, [_OSOBY].ZATR,
[_ROZLICZENIE].D_WRACH, [_ROZLICZENIE].D_WROZL, [_ROZLICZENIE].D_WLISTY
FROM _OSOBY INNER JOIN (_ROZLICZENIE INNER JOIN _PRACE ON
[_ROZLICZENIE].ID_PRACY=[_PRACE].ID_PRACY) ON
[_OSOBY].ID_OSOBY=[_ROZLICZENIE].ID_OSOBY
WHERE ((([_ROZLICZENIE].ID_PRACY)=Formularze![_MAIN]!W_ID_PRACY))
```

### Parametry kwerendy

Nazwa	Typ
Formularze![_MAIN]!W_ID_	Tekst
PRACY	

## Kwerenda: SL\_DZIAL\_TEMATYCZNY

### SQL

```
SELECT [_KONCEPCJA].DZIAL_TEMAT
FROM _KONCEPCJA
```

```
GROUP BY [_KONCEPCJA].DZIAL_TEMAT  
ORDER BY [_KONCEPCJA].DZIAL_TEMAT;
```

#### **Kwerenda: \_SL\_FINANSOWANA**

##### **SQL**

```
SELECT [_KONCEPCJA].FINANSOWANA  
FROM _KONCEPCJA  
GROUP BY [_KONCEPCJA].FINANSOWANA;
```

#### **Kwerenda: \_SL\_forma**

##### **SQL**

```
SELECT [_KONCEPCJA].FORMA_WYNIKOW  
FROM _KONCEPCJA  
GROUP BY [_KONCEPCJA].FORMA_WYNIKOW;
```

#### **Kwerenda: \_SL\_INSTYTUCJA**

##### **SQL**

```
SELECT [_DANE_OSOBOWE].INSTYTUCJA  
FROM _DANE_OSOBOWE  
GROUP BY [_DANE_OSOBOWE].INSTYTUCJA  
ORDER BY [_DANE_OSOBOWE].INSTYTUCJA;
```

#### **Kwerenda: \_SL\_JM**

##### **SQL**

```
SELECT [_ROZLICZENIE].JM  
FROM _ROZLICZENIE  
GROUP BY [_ROZLICZENIE].JM  
ORDER BY [_ROZLICZENIE].JM;
```

#### **Kwerenda: \_SL\_KOMORKA**

##### **SQL**

```
SELECT [_DANE_OSOBOWE].KOMORKA  
FROM _DANE_OSOBOWE  
GROUP BY [_DANE_OSOBOWE].KOMORKA  
ORDER BY [_DANE_OSOBOWE].KOMORKA;
```

#### **Kwerenda: \_SL\_MIEJSCE\_ODBIORU**

##### **SQL**

```
SELECT [_UMOWY].MIEJSCE_ODBIORU  
FROM _UMOWY  
GROUP BY [_UMOWY].MIEJSCE_ODBIORU;
```

#### **Kwerenda: \_SL\_NR\_REJ**

##### **SQL**

```
SELECT [_KONCEPCJA].NR_REJ, Mid$([NR_REJ],Len([NR_REJ]),1) AS Wyr1  
FROM _KONCEPCJA  
WHERE (((Mid$([NR_REJ],Len([NR_REJ]),1))="0"))  
GROUP BY [_KONCEPCJA].NR_REJ, Mid$([NR_REJ],Len([NR_REJ]),1)  
HAVING (((Mid$([NR_REJ],Len([NR_REJ]),1))="0"))  
ORDER BY [_KONCEPCJA].NR_REJ, Mid$([NR_REJ],Len([NR_REJ]),1) DESC;
```

**Kwerenda: \_SL\_PODZIALKA**

**SQL**

```
SELECT [_ROZLICZENIE].Z_PODZIALKI  
FROM _ROZLICZENIE  
GROUP BY [_ROZLICZENIE].Z_PODZIALKI  
ORDER BY [_ROZLICZENIE].Z_PODZIALKI;
```

**Kwerenda: \_SL\_POZYCJA\_PLAN\_WYDATKOW**

**SQL**

```
SELECT [_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW].POZYCJA  
FROM _KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW  
GROUP BY [_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW].POZYCJA  
ORDER BY [_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW].POZYCJA;
```

**Kwerenda: \_SL\_PRACA**

**SQL**

```
SELECT [_ROZLICZENIE].PRACA  
FROM _ROZLICZENIE  
GROUP BY [_ROZLICZENIE].PRACA  
ORDER BY [_ROZLICZENIE].PRACA;
```

**Kwerenda: \_SL\_PRZEDMIOT\_UMOWY**

**SQL**

```
SELECT [_UMOWY].PRZEDMIOT_UMOWY  
FROM _UMOWY  
GROUP BY [_UMOWY].PRZEDMIOT_UMOWY;
```

**Kwerenda: \_SL\_STOPIEN**

**SQL**

```
SELECT [_DANE_OSOBOWE].STOPIEN  
FROM _DANE_OSOBOWE  
GROUP BY [_DANE_OSOBOWE].STOPIEN  
ORDER BY [_DANE_OSOBOWE].STOPIEN;
```

**Kwerenda: \_SL\_TYP\_PRACY**

**SQL**

```
SELECT [_KONCEPCJA].TYP_PRACY  
FROM _KONCEPCJA  
GROUP BY [_KONCEPCJA].TYP_PRACY  
ORDER BY [_KONCEPCJA].TYP_PRACY;
```

**Kwerenda: \_SL\_TYTUL**

**SQL**

```
SELECT [_DANE_OSOBOWE].TYTUL  
FROM _DANE_OSOBOWE  
GROUP BY [_DANE_OSOBOWE].TYTUL  
ORDER BY [_DANE_OSOBOWE].TYTUL;
```

**Kwerenda: \_SL\_US**

## SQL

```
SELECT [_DANE_OSOBOWE].US_NAZWA, [_DANE_OSOBOWE].US_KOD_POCZT,
[_DANE_OSOBOWE].US_MIEJSCOWOSC, [_DANE_OSOBOWE].US_ULICA,
[_DANE_OSOBOWE].US_NR_DOMU
FROM _DANE_OSOBOWE
GROUP BY [_DANE_OSOBOWE].US_NAZWA, [_DANE_OSOBOWE].US_KOD_POCZT,
[_DANE_OSOBOWE].US_MIEJSCOWOSC, [_DANE_OSOBOWE].US_ULICA,
[_DANE_OSOBOWE].US_NR_DOMU
```

## **Kwerenda: \_UMOWY\_VIEW**

### SQL

```
SELECT [_UMOWY].ID_UMOWY, [_UMOWY].ID_PRACY, [_UMOWY].RODZAJ,
[_UMOWY].NR_UMOWY, [_UMOWY].D_UMOWY, [_UMOWY].ZLECENIODAWCA,
[_UMOWY].NA_RZECZ, [_UMOWY].PP, [_OSOBY].DOB, [_OSOBY].AP,
[_UMOWY].PRZEDMIOT_UMOWY, [_UMOWY].WYNAGRODZENIE,
[_UMOWY].TERMIN_UKONCZENIA,
[_UMOWY].DATA_ODBIORU, [_UMOWY].MIEJSCE_ODBIORU, [_UMOWY].KOMISJA,
[_UMOWY].WARUNKI_DODATKOWE, [_KONCEPCJA].KRYPTONIM,
[_KONCEPCJA].NR_REJ,
[_KONCEPCJA].ZADANIE, [_KONCEPCJA].ID_KIER AS ZLECENIOBIORCA,
[_KONCEPCJA].FORMA_WYNIKOW, [_UMOWY].EGZ, [_UMOWY].EGZ_W,
[_UMOWY].EGZ_Z,
[_UMOWY].EGZ_P
FROM (_UMOWY INNER JOIN _KONCEPCJA ON
[_UMOWY].ID_PRACY=[_KONCEPCJA].ID_PRACY)
```

## **Kwerenda: \_ZESPOL\_BADAWCZY\_VIEW**

### SQL

```
SELECT [_ZESPOL_BADAWCZY].ID_ZB, [_ZESPOL_BADAWCZY].LP,
[_ZESPOL_BADAWCZY].FUNKCJA, [_OSOBY].DOB, [_ZESPOL_BADAWCZY].ID_OSOBY,
[_ZESPOL_BADAWCZY].ID_PRACY, [_UMOWY].NR_UMOWY,
[_KONCEPCJA].KRYPTONIM,
[_KONCEPCJA].ZADANIE, [_ZESPOL_BADAWCZY].DATA_WYDR
FROM (([_ZESPOL_BADAWCZY] LEFT JOIN _OSOBY ON
[_ZESPOL_BADAWCZY].ID_OSOBY=[_OSOBY].ID_OSOBY) INNER JOIN _KONCEPCJA
ON
[_ZESPOL_BADAWCZY].ID_PRACY=[_KONCEPCJA].ID_PRACY) INNER JOIN _UMOWY
ON
[_KONCEPCJA].ID_PRACY=[_UMOWY].ID_PRACY
WHERE ((([_ZESPOL_BADAWCZY].ID_PRACY)=Formularze![_MAIN]!W_ID_PRACY))
ORDER BY [_ZESPOL_BADAWCZY].LP;
```

## **Parametry kwerendy**

Nazwa	Typ
Formularze![_MAIN]!W_ID_	Tekst
PRACY	

## **Kwerenda: Znajdź duplikaty dla: \_DANE\_OSOBOWE**

### SQL

```
SELECT First([_DANE_OSOBOWE].NAZWISKO) AS [NAZWISKO Pole],
First([_DANE_OSOBOWE].IMIE1) AS [IMIE1 Pole],
Count([_DANE_OSOBOWE].NAZWISKO) AS
LiczbaPowtórzeń
FROM _DANE_OSOBOWE
```

GROUP BY [\_DANE\_OSOBOWE].NAZWISKO, [\_DANE\_OSOBOWE].IMIE1

### Kwerenda: Znajdź powtórzenia dla \_DANE\_OSOBOWE

#### SQL

```
SELECT DISTINCTROW [_DANE_OSOBOWE].NAZWISKO, [_DANE_OSOBOWE].IMIE1,
[_DANE_OSOBOWE].ID_OSOBY, [_DANE_OSOBOWE].STOPIEN,
[_DANE_OSOBOWE].TYTUL,
[_DANE_OSOBOWE].IMIE2, [_DANE_OSOBOWE].IMIE_O, [_DANE_OSOBOWE].IMIE_M,
[_DANE_OSOBOWE].M_URODZ, [_DANE_OSOBOWE].D_URODZ,
[_DANE_OSOBOWE].PESEL,
[_DANE_OSOBOWE].NIP, [_DANE_OSOBOWE].MIEJSCOWOSC,
[_DANE_OSOBOWE].GMINA,
[_DANE_OSOBOWE].ULICA, [_DANE_OSOBOWE].NR_DOMU,
[_DANE_OSOBOWE].LOKAL,
[_DANE_OSOBOWE].KOD_POCZT, [_DANE_OSOBOWE].POCZTA,
[_DANE_OSOBOWE].TEL,
[_DANE_OSOBOWE].NR_DOWODU_OS, [_DANE_OSOBOWE].KONTO,
[_DANE_OSOBOWE].US_NAZWA, [_DANE_OSOBOWE].US_KOD_POCZT,
[_DANE_OSOBOWE].US_MIEJSCOWOSC, [_DANE_OSOBOWE].US_ULICA,
[_DANE_OSOBOWE].US_NR_DOMU, [_DANE_OSOBOWE].INSTYTUCJA,
[_DANE_OSOBOWE].KOMORKA, [_DANE_OSOBOWE].STANOWISKO,
[_DANE_OSOBOWE].old_id_osoby
FROM _DANE_OSOBOWE
WHERE ((([_DANE_OSOBOWE].NAZWISKO) In (SELECT [NAZWISKO] FROM
[_DANE_OSOBOWE] As Tmp GROUP BY [NAZWISKO],[IMIE1] HAVING Count(*)>1 And
[IMIE1] = [_DANE_OSOBOWE].[IMIE1])))
ORDER BY [_DANE_OSOBOWE].NAZWISKO, [_DANE_OSOBOWE].IMIE1;
```

## Załącznik 6 – Kod obsługi właściwości zdarzeń poszczególnych formularzy w bazie danych wspomagającej planowanie i rozliczanie prac naukowo-badawczych

### Formularz: \_DANE\_OSOBOWE

#### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__DANE_OSOBOWE"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12 Private S_D_URODZ, S_GMINA, S_ID_OSOBY, S_IMIE_M, S_IMIE_O, S_IMIE1, S_IMIE2,
   S_INSTYTUCJA, S_KOD_POCZT, S_KOMORKA
13 Private S_KONTO, S_LOKAL, S_M_URODZ, S_MIEJSCOWOSC, S_NAZWISKO, S_NIP,
   S_NR_DOMU, S_PESEL, S_POCZTA, S_STANOWISKO
14 Private S_STOPIEN, S_TEL, S_TYTUL, S_ULICA, S_US_KOD_POCZT,
   S_US_MIEJSCOWOSC,
   S_US_NAZWA, S_US_NR_DOMU, S_US_ULICA
15 Private S_NR_DOWODU_OS
16
17 ' otwarcie formularza, wczytanie wartości
18 Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)
19
20   CZYTAJ_DO (X_ID_OSOBY)
21
22 End Sub
23
24 ' ZMIANA URZĘDU SKARBOWEGO
25 Private Sub P_US_NAZWA_AfterUpdate()
26   Me![P_US_KOD_POCZT] = Me![P_US_NAZWA].Column(1)
27   Me![P_US_MIEJSCOWOSC] = Me![P_US_NAZWA].Column(2)
28   Me![P_US_NR_DOMU] = Me![P_US_NAZWA].Column(4)
29   Me![P_US_ULICA] = Me![P_US_NAZWA].Column(3)
30 End Sub
31
32 ' SPRAWDZENIE ZMIAN, EW. ZAPAMIETANIE, ZAMKNIĘCIE
33 Private Sub PP_KONIEC_Click()
34   Dim DIRTY As Boolean
35
36   DIRTY = SPR_ZMIANY_DO()
37
38   If DIRTY Then
39     If MsgBox("Dopisano lub zmieniono dane o osobie. Czy mam zapamiętać
   wprowadzone dane?", vbYesNo + vbApplicationModal + vbQuestion, "Czy zmienić?") = vbYes Then
40       X_ID_OSOBY = ZAPAMIETAJ_ZMIANY_DO(X_ID_OSOBY)
41       ' odświeżenie zmienionego pola
42       If X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_ROZLICZENIE" Then
43         Forms![_ROZLICZENIE]![P_WYKONAWCA] = X_ID_OSOBY
```

```

44     Forms![_ROZLICZENIE]![P_WYKONAWCA].Requery
45
46     ElseIf X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_KONCEPCJA" Then
47         Forms![_KONCEPCJA]![P_ID_KIER] = X_ID_OSOBY
48         Forms![_KONCEPCJA]![P_ID_KIER].Requery
49     ElseIf X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_KONCEPCJA1" Then
50         Forms![_KONCEPCJA]![P_ID_ZATW] = X_ID_OSOBY
51         Forms![_KONCEPCJA]![P_ID_ZATW].Requery
52     ElseIf X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_KONCEPCJA2" Then
53         Forms![_KONCEPCJA]![P_ID_SZEFA] = X_ID_OSOBY
54         Forms![_KONCEPCJA]![P_ID_SZEFA].Requery
55
56     ElseIf X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_KON1" Then
57         Forms![_PROTOKOL_KONIECZNOSCI]![P_SK_PRZEW] = X_ID_OSOBY
58         Forms![_PROTOKOL_KONIECZNOSCI]![P_SK_PRZEW].Requery
59     ElseIf X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_KON2" Then
60         Forms![_PROTOKOL_KONIECZNOSCI]![P_SK_CZ1] = X_ID_OSOBY
61         Forms![_PROTOKOL_KONIECZNOSCI]![P_SK_CZ1].Requery
62     ElseIf X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_KON3" Then
63         Forms![_PROTOKOL_KONIECZNOSCI]![P_SK_CZ2] = X_ID_OSOBY
64         Forms![_PROTOKOL_KONIECZNOSCI]![P_SK_CZ2].Requery
65
66     ElseIf X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_ZESPOL_BADAWCZY" Then
67         Forms![_PROTOKOL_KONIECZNOSCI]![P_SK_CZ2] = X_ID_OSOBY
68         Forms![_PROTOKOL_KONIECZNOSCI]![P_SK_CZ2].Requery
69
70     ElseIf X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_MELDUNEK" Then
71         Forms![_MELDUNEK]![P_ID_REC] = X_ID_OSOBY
72         Forms![_MELDUNEK]![P_ID_REC].Requery
73
74     ElseIf X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_ODB1" Then
75         Forms![_PROTOKOL_KONIECZNOSCI]![P_SK_PRZEW] = X_ID_OSOBY
76         Forms![_PROTOKOL_KONIECZNOSCI]![P_SK_PRZEW].Requery
77     ElseIf X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_ODB2" Then
78         Forms![_PROTOKOL_KONIECZNOSCI]![P_SK_CZ1] = X_ID_OSOBY
79         Forms![_PROTOKOL_KONIECZNOSCI]![P_SK_CZ1].Requery
80     ElseIf X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_ODB3" Then
81         Forms![_PROTOKOL_KONIECZNOSCI]![P_SK_CZ2] = X_ID_OSOBY
82         Forms![_PROTOKOL_KONIECZNOSCI]![P_SK_CZ2].Requery
83
84     End If
85 End If
86 End If
87
88 DoCmd.Close
89
90 End Sub
91
92 ' sprawdzenie, czy dokonano zmian
93 Private Function SPR_ZMIANY_DO()
94 Dim ZM As Boolean
95
96     ZM = False
97     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_D_URODZ], S_D_URODZ)
98     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_GMINA], S_GMINA)
99     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_IMIE_M], S_IMIE_M)
100    ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_IMIE_O], S_IMIE_O)
101    ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_IMIE1], S_IMIE1)
102    ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_IMIE2], S_IMIE2)
103    ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_INSTYTUCJA], S_INSTYTUCJA)

```

```

104 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_KOD_POCZT], S_KOD_POCZT)
105 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_KOMORKA], S_KOMORKA)
106 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_KONTO], S_KONTO)
107 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_LOKAL], S_LOKAL)
108 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_M_URODZ], S_M_URODZ)
109 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_MIEJSCOWOSC], S_MIEJSCOWOSC)
110 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_NAZWISKO], S_NAZWISKO)
111 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_NIP], S_NIP)
112 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_NR_DOWODU_OS], S_NR_DOWODU_OS)
113 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_NR_DOMU], S_NR_DOMU)
114 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_PESEL], S_PESEL)
115 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_POCZTA], S_POCZTA)
116 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_STOPIEN], S_STOPIEN)
117 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_TEL], S_TEL)
118 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_TYTUL], S_TYTUL)
119 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ULICA], S_ULICA)
120 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_US_KOD_POCZT], S_US_KOD_POCZT)
121 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_US_MIEJSCOWOSC], S_US_MIEJSCOWOSC)
122 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_US_NAZWA], S_US_NAZWA)
123 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_US_NR_DOMU], S_US_NR_DOMU)
124 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_US_ULICA], S_US_ULICA)
125 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_STANOWISKO], S_STANOWISKO)
126
127 SPR_ZMIANY_DO = ZM
128
129 End Function
130
131 ' zapamiętanie dokonanych zmian
132 Private Function ZAPAMIETAJ_ZMIANY_DO(X_ID) As Integer
133 Dim dbs As Database, rst As Recordset
134 Dim strCriteria As String
135 Dim pusty As String, BKMRK As Variant
136
137
138 Set dbs = CurrentDb
139 Set rst = dbs.OpenRecordset("_DANE_OSOBOWE", dbOpenDynaset)
140
141 If X_ID > 0 Then
142 strCriteria = "[ID_OSOBY] = " & X_ID
143 rst.FindFirst strCriteria
144 rst.Edit
145 Else
146 rst.AddNew
147 End If
148 With rst
149 rst!D_URODZ = Me![P_D_URODZ]
150 rst!GMINA = Me![P_GMINA]
151 rst!IMIE_M = Me![P_IMIE_M]
152 rst!IMIE_O = Me![P_IMIE_O]
153 rst!IMIE1 = Me![P_IMIE1]
154 rst!IMIE2 = Me![P_IMIE2]
155 rst!INSTYTUCJA = Me![P_INSTYTUCJA]
156 rst!KOD_POCZT = Me![P_KOD_POCZT]
157 rst!KOMORKA = Me![P_KOMORKA]
158 rst!STANOWISKO = Me![P_STANOWISKO]
159 rst!KONTO = Me![P_KONTO]
160 rst!LOKAL = Me![P_LOKAL]
161 rst!M_URODZ = Me![P_M_URODZ]
162 rst!MIEJSCOWOSC = Me![P_MIEJSCOWOSC]
163 rst!NAZWISKO = Me![P_NAZWISKO]

```

```

164     rst!NIP = Me![P_NIP]
165     rst!NR_DOWODU_OS = Me![P_NR_DOWODU_OS]
166     rst!NR_DOMU = Me![P_NR_DOMU]
167     rst!PESEL = Me![P_PESEL]
168     rst!POCZTA = Me![P_POCZTA]
169     rst!STOPIEN = Me![P_STOPIEN]
170     rst!TEL = Me![P_TEL]
171     rst!TYTUL = Me![P_TYTUL]
172     rst!ULICA = Me![P_ULICA]
173     rst!US_KOD_POCZT = Me![P_US_KOD_POCZT]
174     rst!US_MIEJSCOWOSC = Me![P_US_MIEJSCOWOSC]
175     rst!US_NAZWA = Me![P_US_NAZWA]
176     rst!US_NR_DOMU = Me![P_US_NR_DOMU]
177     rst!US_ULICA = Me![P_US_ULICA]
178     .Update
179     BKMRK = .LastModified
180     End With
181     rst.Bookmark = BKMRK
182     'MsgBox (rst.ID_OSOBY)
183     ZAPAMIETAJ_ZMIANY_DO = rst!ID_OSOBY
184
185     rst.Close
186     Set dbs = Nothing
187
188 End Function
189
190 ' wczytanie kompletu danych
191 Private Sub CZYTAJ_DO(X_ID As Integer)
192     Dim dbs As Database, rst As Recordset
193     Dim strCriteria As String
194     Dim pusty As String
195
196     If X_ID > 0 Then
197         Set dbs = CurrentDb
198         strCriteria = "[ID_OSOBY] = " & X_ID
199         Set rst = dbs.OpenRecordset("_DANE_OSOBOWE", dbOpenDynaset)
200         rst.FindFirst strCriteria
201         ' wczytanie na zmienne
202         S_D_URODZ = rst!D_URODZ
203         S_GMINA = rst!GMINA
204         S_IMIE_M = rst!IMIE_M
205         S_IMIE_O = rst!IMIE_O
206         S_IMIE1 = rst!IMIE1
207         S_IMIE2 = rst!IMIE2
208         S_INSTYTUCJA = rst!INSTYTUCJA
209         S_KOD_POCZT = rst!KOD_POCZT
210         S_KOMORKA = rst!KOMORKA
211         S_STANOWISKO = rst!STANOWISKO
212         S_KONTO = rst!KONTO
213         S_LOKAL = rst!LOKAL
214         S_M_URODZ = rst!M_URODZ
215         S_MIEJSCOWOSC = rst!MIEJSCOWOSC
216         S_NAZWISKO = rst!NAZWISKO
217         S_NIP = rst!NIP
218         S_NR_DOWODU_OS = rst!NR_DOWODU_OS
219         S_NR_DOMU = rst!NR_DOMU
220         S_PESEL = rst!PESEL
221         S_POCZTA = rst!POCZTA
222         S_STOPIEN = rst!STOPIEN
223         S_TEL = rst!TEL

```

```

224     S_TYTUL = rst!TYTUL
225     S_ULICA = rst!ULICA
226     S_US_KOD_POCZT = rst!US_KOD_POCZT
227     S_US_MIEJSCOWOSC = rst!US_MIEJSCOWOSC
228     S_US_NAZWA = rst!US_NAZWA
229     S_US_NR_DOMU = rst!US_NR_DOMU
230     S_US_ULICA = rst!US_ULICA
231     rst.Close
232     Set dbs = Nothing
233
234     Else
235         pusty = ""
236         S_D_URODZ = Date
237         S_GMINA = pusty
238         S_IMIE_M = pusty
239         S_IMIE_O = pusty
240         S_IMIE1 = pusty
241         S_IMIE2 = pusty
242         S_INSTYTUCJA = pusty
243         S_KOD_POCZT = pusty
244         S_KOMORKA = pusty
245         S_STANOWISKO = pusty
246         S_KONTO = pusty
247         S_LOKAL = pusty
248         S_M_URODZ = pusty
249         S_MIEJSCOWOSC = pusty
250         S_NAZWISKO = pusty
251         S_NIP = pusty
252         S_NR_DOWODU_OS = pusty
253         S_NR_DOMU = pusty
254         S_PESEL = pusty
255         S_POCZTA = pusty
256         S_STOPIEN = pusty
257         S_TEL = pusty
258         S_TYTUL = pusty
259         S_ULICA = pusty
260         S_US_KOD_POCZT = pusty
261         S_US_MIEJSCOWOSC = pusty
262         S_US_NAZWA = pusty
263         S_US_NR_DOMU = pusty
264         S_US_ULICA = pusty
265
266     End If
267     ' wczytanie na formanty
268     Me![P_D_URODZ] = S_D_URODZ
269     Me![P_GMINA] = S_GMINA
270     Me![P_IMIE_M] = S_IMIE_M
271     Me![P_IMIE_O] = S_IMIE_O
272     Me![P_IMIE1] = S_IMIE1
273     Me![P_IMIE2] = S_IMIE2
274     Me![P_INSTYTUCJA] = S_INSTYTUCJA
275     Me![P_KOD_POCZT] = S_KOD_POCZT
276     Me![P_KOMORKA] = S_KOMORKA
277     Me![P_STANOWISKO] = S_STANOWISKO
278     Me![P_KONTO] = S_KONTO
279     Me![P_LOKAL] = S_LOKAL
280     Me![P_M_URODZ] = S_M_URODZ
281     Me![P_MIEJSCOWOSC] = S_MIEJSCOWOSC
282     Me![P_NAZWISKO] = S_NAZWISKO
283     Me![P_NIP] = S_NIP

```

284 Me![P\_NR\_DOWODU\_OS] = S\_NR\_DOWODU\_OS  
285 Me![P\_NR\_DOMU] = S\_NR\_DOMU  
286 Me![P\_PESEL] = S\_PESEL  
287 Me![P\_POCZTA] = S\_POCZTA  
288 Me![P\_STOPIEN] = S\_STOPIEN  
289 Me![P\_TEL] = S\_TEL  
290 Me![P\_TYTUL] = S\_TYTUL  
291 Me![P\_ULICA] = S\_ULICA  
292 Me![P\_US\_KOD\_POCZT] = S\_US\_KOD\_POCZT  
293 Me![P\_US\_MIEJSCOWOSC] = S\_US\_MIEJSCOWOSC  
294 Me![P\_US\_NAZWA] = S\_US\_NAZWA  
295 Me![P\_US\_NR\_DOMU] = S\_US\_NR\_DOMU  
296 Me![P\_US\_ULICA] = S\_US\_ULICA  
297  
298 End Sub

## Formularz: \_EDYCJA\_MEMO

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__EDYCJA_MEMO"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12 'WYWOLANIE
13   'X_EM_TP = "Warunki dodatkowe"
14   'X_EM_NP = "P_WARUNKI_DOD"
15   'X_EM_FRM = "_PROTOKOL_KONIECZNOSCI"
16
17 ' przepisanie dotychczasowej zawartości memo
18 Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)
19   'Me![EM_TEKST] = Forms![_KONCEPCJA].Controls((Forms![_KONCEPCJA]![EM_NP]))
20   Me![EM_TEKST] = Forms(X_EM_FRM).Controls(X_EM_NP)
21   'Me![EM_TEKST].SetFocus
22 End Sub
23
24 ' zapamiętanie wyników, zamknięcie
25 Private Sub Polecenie0_Click()
26   'Forms![_KONCEPCJA].Controls((Forms![_KONCEPCJA]![EM_NP])) = Me![EM_TEKST]
27   'Forms![_KONCEPCJA].Controls((Forms![_KONCEPCJA]![EM_NP])).Requery
28   Forms(X_EM_FRM).Controls(X_EM_NP) = Me![EM_TEKST]
29   Forms(X_EM_FRM).Controls(X_EM_NP).Requery
30
31   DoCmd.Close
32
33 End Sub
34
35 ' UDOSTĘPNIENIE TEKSTU
36 Private Function EM_POKAZ_TYTUL() As String
37   EM_POKAZ_TYTUL = X_EM_TP
38 End Function
```

## Formularz: \_FUNKCJE\_SPECJALNE

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__FUNKCJE_SPECJALNE"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12
13
14 Private Sub PP_KONIEC_Click()
15   DoCmd.Close
16
17 End Sub
18
19 Private Sub PP_OSOBA_Click()
20   Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
21
22   stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
23   X_ID_OSOBY = Val(Nz(Me!OSOBA.Column(0)))
24   X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_FUNKCJE_SPECJALNE"
25
26   DoCmd.OpenForm stDocName
27 End Sub
```

## Formularz: \_KONCEPCJA

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__KONCEPCJA"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12 Private S_ID_PRACY, S_TYP_PRACY, S_ROK, S_KOMORKA, S_DZIAL_TEMAT,
   S_KRYPTONIM, S_NR_REJ, S_D_WNIOSEK
13 Private S_ZADANIE, S_ID_KIER, S_TERMIN_R, S_TERMIN_Z, S_STAN_WIEDZY,
   S_CEL_BADAN, S_PROBLEMY_BADAWCZE, S_METODY_TECHNIKI
14 Private S_ETAPY_EFEKTY, S_PRZYDATNOSC, S_FORMA_WYNIKOW,
S_OSWIADCZENIE,
   S_ID_SZEFA, S_ID_ZATW, S_ADRESACI
15 Private S_FINANSOWANA, S_SR_PLAN, S_SR_PRZYZN, S_NR_REJ_KONT
16
17
18
19
20
21 ' otwarcie formularza, wczytanie wartości
22 Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)
23   Dim dbs As Database, rst As Recordset
24   Dim strCriteria As String
25   Dim pustyy As String, BKMRK As Variant
26
27
28   If X_ID_PRACY > 0 Then
29     Set dbs = CurrentDb
30     Set rst = dbs.OpenRecordset("_KONCEPCJA", dbOpenDynaset)
31     strCriteria = "[ID_PRACY] = " & X_ID_PRACY
32     rst.FindFirst strCriteria
33     If rst.NoMatch Then
34       MsgBox ("BRAK REKORDU (KONCEPCJI)DLA PRACY " & X_ID_PRACY)
35       X_ID_PRACY = 0
36     Else
37       X_ID_PRACY = rst!ID_PRACY
38     End If
39     rst.Close
40     Set dbs = Nothing
41
42     Me![PP_TEMATY].Enabled = True
43     Me![PP_HARMONOGRAM].Enabled = True
44     Me![PP_WYDATKI].Enabled = True
45     Me![PP_WYKAZ].Enabled = True
46     Me![PP_WYDR].Enabled = True
47
48   Else
49
50     X_ID_PRACY = 0
```

```

51     Me![PP_TEMATY].Enabled = False
52     Me![PP_HARMONOGRAM].Enabled = False
53     Me![PP_WYDATKI].Enabled = False
54     Me![PP_WYKAZ].Enabled = False
55     Me![PP_WYDR].Enabled = False
56
57     End If
58     CZYTAJ_KONCEPCJE (X_ID_PRACY)
59
60 End Sub
61
62
63 Private Sub P_ADRESACI_AfterUpdate()
64     ZAPAL_OBRAM
65 End Sub
66
67 Private Sub P_CEL_BADAN_AfterUpdate()
68     ZAPAL_OBRAM
69 End Sub
70
71 Private Sub P_D_WNIOSEK_AfterUpdate()
72     ZAPAL_OBRAM
73 End Sub
74
75 Private Sub P_DZIAL_TEMAT_AfterUpdate()
76     ZAPAL_OBRAM
77 End Sub
78
79 Private Sub P_ETAPY_EFEKTY_AfterUpdate()
80     ZAPAL_OBRAM
81 End Sub
82
83 Private Sub P_FINANSOWANA_AfterUpdate()
84     ZAPAL_OBRAM
85 End Sub
86
87 Private Sub P_FORMA_WYNIKOW_AfterUpdate()
88     ZAPAL_OBRAM
89 End Sub
90
91 Private Sub P_ID_KIER_AfterUpdate()
92     ZAPAL_OBRAM
93 End Sub
94
95 Private Sub P_ID_SZEFA_AfterUpdate()
96     ZAPAL_OBRAM
97 End Sub
98
99 Private Sub P_ID_ZATW_AfterUpdate()
100     ZAPAL_OBRAM
101 End Sub
102
103 Private Sub P_KOMORKA_AfterUpdate()
104     ZAPAL_OBRAM
105 End Sub
106
107 Private Sub P_KRYPTONIM_AfterUpdate()
108     ZAPAL_OBRAM
109 End Sub
110

```

```

111 Private Sub P_METODY_TECHNIKI_AfterUpdate()
112     ZAPAL_OBRAM
113 End Sub
114
115 Private Sub P_NR_REJ_AfterUpdate()
116     ZAPAL_OBRAM
117 End Sub
118
119 Private Sub P_NR_REJ_KONT_AfterUpdate()
120     ZAPAL_OBRAM
121 End Sub
122
123 Private Sub P_OSWIADCZENIE_AfterUpdate()
124     ZAPAL_OBRAM
125 End Sub
126
127 Private Sub P_PROBLEMY_BADAWCZE_AfterUpdate()
128     ZAPAL_OBRAM
129 End Sub
130
131 Private Sub P_PRZYDATNOSC_AfterUpdate()
132     ZAPAL_OBRAM
133 End Sub
134
135 Private Sub P_ROK_AfterUpdate()
136     ZAPAL_OBRAM
137 End Sub
138
139 Private Sub P_SR_PLAN_AfterUpdate()
140     ZAPAL_OBRAM
141 End Sub
142
143 Private Sub P_SR_PRZYZN_AfterUpdate()
144     ZAPAL_OBRAM
145 End Sub
146
147 Private Sub P_STAN_WIEDZY_AfterUpdate()
148     ZAPAL_OBRAM
149 End Sub
150
151 Private Sub P_TERMIN_R_AfterUpdate()
152     ZAPAL_OBRAM
153 End Sub
154
155 Private Sub P_TERMIN_Z_AfterUpdate()
156     ZAPAL_OBRAM
157 End Sub
158
159 Private Sub P_TYP_PRACY_AfterUpdate()
160     ZAPAL_OBRAM
161 End Sub
162
163 Private Sub P_ZADANIE_AfterUpdate()
164     ZAPAL_OBRAM
165 End Sub
166
167 Private Sub Polecenie87_Click()
168     Dim stDocName As String
169     Dim stLinkCriteria As String
170     X_EM_TP = "Adresaci wyników pracy"

```

```

171 X_EM_NP = "P_ADRESACI"
172 X_EM_FRM = "_KONCEPCJA"
173 stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
174 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
175 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
176 End Sub
177
178 ' SPRAWDZENIE ZMIAN, EW. ZAPAMIETANIE, ZAMKNIĘCIE
179 Private Sub PP_KONIEC_Click()
180 Dim DIRTY As Boolean, YY As String
181
182 DIRTY = SPR_ZMIANY_KONCEPCJI()
183
184 If DIRTY Then
185 If MsgBox("Dopisano lub zmieniono dane koncepcji. Czy mam zapamiętać nowe
dane?",
vbYesNo + vbApplicationModal + vbQuestion, "Czy zmienić?") = vbYes Then
186 X_ID_PRACY = ZAPAMIETAJ_ZMIANY_KONCEPCJI(X_ID_PRACY)
187 End If
188 End If
189
190 YY = Nz(Me![P_NR_REJ])
191
192 DoCmd.Close
193
194 Forms![_MAIN]![PRACE_VIEW].Requery
195 Forms![_MAIN]![PRACE_VIEW].SetFocus
196 If YY > "" Then
197 DoCmd.FindRecord YY, , False, , True, acAll
198 End If
199
200
201 End Sub
202
203 ' sprawdzenie, czy dokonano zmian
204 Private Function SPR_ZMIANY_KONCEPCJI() As Boolean
205 Dim ZM As Boolean
206
207 ZM = False
208 'ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ID_PRACY], S_ID_PRACY)
209 'ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ID_PRACY], S_ID_PRACY)
210 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_TYP_PRACY], S_TYP_PRACY)
211 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ROK], S_ROK)
212 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_KOMORKA], S_KOMORKA)
213 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_DZIAL_TEMAT], S_DZIAL_TEMAT)
214 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_KRYPTONIM], S_KRYPTONIM)
215 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_NR_REJ], S_NR_REJ)
216 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_D_WNIOSEK], S_D_WNIOSEK)
217 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ZADANIE], S_ZADANIE)
218 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ID_KIER], S_ID_KIER)
219 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_TERMIN_R], S_TERMIN_R)
220 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_TERMIN_Z], S_TERMIN_Z)
221 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_STAN_WIEDZY], S_STAN_WIEDZY)
222 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_CEL_BADAN], S_CEL_BADAN)
223 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_PROBLEMY_BADAWCZE], S_PROBLEMY_BADAWCZE)
224 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_METODY_TECHNIKI], S_METODY_TECHNIKI)
225 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ETAPY_EFEKTY], S_ETAPY_EFEKTY)
226 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_PRZYDATNOSC], S_PRZYDATNOSC)
227 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_FORMA_WYNIKOW], S_FORMA_WYNIKOW)
228 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ADRESACI], S_ADRESACI)

```

```

229     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_OSWIADCZENIE], S_OSWIADCZENIE)
230     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ID_SZEFA], S_ID_SZEFA)
231     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ID_ZATW], S_ID_ZATW)
232     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_FINANSOWANA], S_FINANSOWANA)
233     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_SR_PLAN], S_SR_PLAN)
234     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_SR_PRZYZN], S_SR_PRZYZN)
235     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_NR_REJ_KONT], S_NR_REJ_KONT)
236
237     SPR_ZMIANY_KONCEPCJI = ZM
238
239 End Function
240
241 ' zapamiętanie dokonanych zmian
242 Private Function ZAPAMIETAJ_ZMIANY_KONCEPCJI(X_ID) As Integer
243     Dim dbs As Database, rst As Recordset
244     Dim strCriteria As String
245     Dim pusty As String, BKMRK As Variant
246
247
248     Set dbs = CurrentDb
249     Set rst = dbs.OpenRecordset("_KONCEPCJA", dbOpenDynaset)
250
251     If X_ID > 0 Then
252         strCriteria = "[ID_PRACY] = " & X_ID
253         rst.FindFirst strCriteria
254         rst.Edit
255     Else
256         rst.AddNew
257     End If
258     With rst
259         'rst!ID_PRACY = Me![P_ID_PRACY]
260         'rst!ID_PRACY = Me![P_ID_PRACY]
261         rst!TYP_PRACY = Me![P_TYP_PRACY]
262         rst!ROK = Me![P_ROK]
263         rst!KOMORKA = Me![P_KOMORKA]
264         rst!DZIAL_TEMAT = Me![P_DZIAL_TEMAT]
265         rst!KRYPTONIM = Me![P_KRYPTONIM]
266         rst!NR_REJ = Me![P_NR_REJ]
267         rst!D_WNIOSEK = Me![P_D_WNIOSEK]
268         rst!ZADANIE = Me![P_ZADANIE]
269         rst!ID_KIER = Me![P_ID_KIER]
270         rst!TERMIN_R = Me![P_TERMIN_R]
271         rst!TERMIN_Z = Me![P_TERMIN_Z]
272         rst!STAN_WIEDZY = Me![P_STAN_WIEDZY]
273         rst!CEL_BADAN = Me![P_CEL_BADAN]
274         rst!PROBLEMY_BADAWCZE = Me![P_PROBLEMY_BADAWCZE]
275         rst!METODY_TECHNIKI = Me![P_METODY_TECHNIKI]
276         rst!ETAPY_EFEKTY = Me![P_ETAPY_EFEKTY]
277         rst!PRZYDATNOSC = Me![P_PRZYDATNOSC]
278         rst!FORMA_WYNIKOW = Me![P_FORMA_WYNIKOW]
279         rst!ADRESACI = Me![P_ADRESACI]
280         rst!OSWIADCZENIE = Me![P_OSWIADCZENIE]
281         rst!ID_SZEFA = Me![P_ID_SZEFA]
282         rst!ID_ZATW = Me![P_ID_ZATW]
283         rst!FINANSOWANA = Me![P_FINANSOWANA]
284         rst!SR_PLAN = Me![P_SR_PLAN]
285         rst!SR_PRZYZN = Me![P_SR_PRZYZN]
286         rst!NR_REJ_KONT = Me![P_NR_REJ_KONT]
287     .Update
288     BKMRK = .LastModified

```

```

289 End With
290 rst.Bookmark = BKMRK
291
292 S_ODWZORUJ
293 ZAPAMIETAJ_ZMIANY_KONCEPCJI = rst!ID_PRACY
294
295 rst.Close
296 Set dbs = Nothing
297
298 End Function
299
300 ' wczytanie kompletu danych
301 Private Sub CZYTAJ_KONCEPCJE(X_ID As Integer)
302 Dim dbs As Database, rst As Recordset
303 Dim strCriteria As String
304 Dim pusty As String
305
306 If X_ID > 0 Then
307 Set dbs = CurrentDb
308 strCriteria = "[ID_PRACY] = " & X_ID
309 Set rst = dbs.OpenRecordset("_KONCEPCJA", dbOpenDynaset)
310 rst.FindFirst strCriteria
311 ' wczytanie na zmienne
312 S_ID_PRACY = rst!ID_PRACY
313 S_TYP_PRACY = rst!TYP_PRACY
314 S_ROK = rst!ROK
315 S_KOMORKA = rst!KOMORKA
316 S_DZIAL_TEMAT = rst!DZIAL_TEMAT
317 S_KRYPTONIM = rst!KRYPTONIM
318 S_NR_REJ = rst!NR_REJ
319 S_D_WNIOSEK = rst!D_WNIOSEK
320 S_ZADANIE = rst!ZADANIE
321 S_ID_KIER = rst!ID_KIER
322 S_TERMIN_R = rst!TERMIN_R
323 S_TERMIN_Z = rst!TERMIN_Z
324 S_STAN_WIEDZY = rst!STAN_WIEDZY
325 S_CEL_BADAN = rst!CEL_BADAN
326 S_PROBLEMY_BADAWCZE = rst!PROBLEMY_BADAWCZE
327 S_METODY_TECHNIKI = rst!METODY_TECHNIKI
328 S_ETAPY_EFEKTY = rst!ETAPY_EFEKTY
329 S_PRZYDATNOSC = rst!PRZYDATNOSC
330 S_FORMA_WYNIKOW = rst!FORMA_WYNIKOW
331 S_OSWIADCZENIE = rst!OSWIADCZENIE
332 S_ADRESACI = rst!ADRESACI
333 S_ID_SZEFA = rst!ID_SZEFA
334 S_ID_ZATW = rst!ID_ZATW
335 S_FINANSOWANA = rst!FINANSOWANA
336 S_SR_PLAN = rst!SR_PLAN
337 S_SR_PRYZN = rst!SR_PRYZN
338 S_NR_REJ_KONT = rst!NR_REJ_KONT
339 rst.Close
340 Set dbs = Nothing
341
342 Else
343 pusty = ""
344 S_ID_PRACY = pusty
345 S_TYP_PRACY = pusty
346 S_ROK = 2005
347 S_KOMORKA = pusty
348 S_DZIAL_TEMAT = pusty

```

```

349     S_KRYPTONIM = pusty
350     S_NR_REJ = "?"
351     S_D_WNIOSEK = Date
352     S_ZADANIE = pusty
353     S_ID_KIER = 0
354     S_TERMIN_R = Date
355     S_TERMIN_Z = Date
356     S_STAN_WIEDZY = pusty
357     S_CEL_BADAN = pusty
358     S_PROBLEMY_BADAWCZE = pusty
359     S_METODY_TECHNIKI = pusty
360     S_ETAPY_EFEKTY = pusty
361     S_PRZYDATNOSC = pusty
362     S_FORMA_WYNIKOW = pusty
363     S_ADRESACI = pusty
364     S_OSWIADCZENIE = pusty
365     S_ID_SZEFA = 0
366     S_ID_ZATW = 0
367     S_FINANSOWANA = pusty
368     S_SR_PLAN = 0
369     S_SR_PRYZN = 0
370     S_NR_REJ_KONT = pusty
371
372 End If
373 ' wczytanie na formanty
374     Me![P_ID_PRACY] = S_ID_PRACY
375     Me![P_ID_PRACY] = S_ID_PRACY
376     Me![P_TYP_PRACY] = S_TYP_PRACY
377     Me![P_ROK] = S_ROK
378     Me![P_KOMORKA] = S_KOMORKA
379     Me![P_DZIAL_TEMAT] = S_DZIAL_TEMAT
380     Me![P_KRYPTONIM] = S_KRYPTONIM
381     Me![P_NR_REJ] = S_NR_REJ
382     Me![P_D_WNIOSEK] = S_D_WNIOSEK
383     Me![P_ZADANIE] = S_ZADANIE
384     Me![P_ID_KIER] = S_ID_KIER
385     Me![P_TERMIN_R] = S_TERMIN_R
386     Me![P_TERMIN_Z] = S_TERMIN_Z
387     Me![P_STAN_WIEDZY] = S_STAN_WIEDZY
388     Me![P_CEL_BADAN] = S_CEL_BADAN
389     Me![P_PROBLEMY_BADAWCZE] = S_PROBLEMY_BADAWCZE
390     Me![P_METODY_TECHNIKI] = S_METODY_TECHNIKI
391     Me![P_ETAPY_EFEKTY] = S_ETAPY_EFEKTY
392     Me![P_PRZYDATNOSC] = S_PRZYDATNOSC
393     Me![P_FORMA_WYNIKOW] = S_FORMA_WYNIKOW
394     Me![P_ADRESACI] = S_ADRESACI
395     Me![P_OSWIADCZENIE] = S_OSWIADCZENIE
396     Me![P_ID_SZEFA] = S_ID_SZEFA
397     Me![P_ID_ZATW] = S_ID_ZATW
398     Me![P_FINANSOWANA] = S_FINANSOWANA
399     Me![P_SR_PLAN] = S_SR_PLAN
400     Me![P_SR_PRYZN] = S_SR_PRYZN
401     Me![P_NR_REJ_KONT] = S_NR_REJ_KONT
402 End Sub
403
404 ' harmonogram wykonania pracy
405 Private Sub PP_HARMONOGRAM_Click()
406     Dim stDocName As String
407     Dim stLinkCriteria As String
408     stDocName = "_KONCEPCJA_HARMONOGRAM"

```

```

409
410 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
411 End Sub
412
413 'TEMATY i ich terminy
414 Private Sub PP_TEMATY_Click()
415 Dim stDocName As String
416 Dim stLinkCriteria As String
417 stDocName = "_KONCEPCJA_TEMATY"
418 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
419 End Sub
420
421 ' plan wydatków
422 Private Sub PP_WYDATKI_Click()
423 Dim stDocName As String
424 Dim stLinkCriteria As String
425 stDocName = "_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW"
426 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
427 End Sub
428
429
430 'WYDRUKI
431 Private Sub PP_WYDR_Click()
432 Dim stDocName As String, DIRTY As Boolean
433
434 DIRTY = SPR_ZMIANY_KONCEPCJI()
435
436 If DIRTY Then
437 If MsgBox("Czy przed wydrukiem zapamiętać dokonane zmiany?", vbYesNo +
vbApplicationModal + vbQuestion, "Czy zmienić?") = vbYes Then
438 X_ID_PRACY = ZAPAMIETAJ_ZMIANY_KONCEPCJI(X_ID_PRACY)
439 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
440 End If
441 End If
442
443 stDocName = Me![WYB_WYDR]
444 DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
445 End Sub
446
447 ' wykaz wykonawców
448 Private Sub PP_WYKAZ_Click()
449 Dim stDocName As String
450 Dim stLinkCriteria As String
451 stDocName = "_KONCEPCJA_WYKONAWCY"
452 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
453 End Sub
454
455 Private Sub Polecenie58_Click()
456 Dim stDocName As String
457 Dim stLinkCriteria As String
458 X_EM_TP = "Stan wiedzy w zakresie tematyki badań"
459 X_EM_NP = "P_STAN_WIEDZY"
460 X_EM_FRM = "_KONCEPCJA"
461 stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
462 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
463 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
464 End Sub
465
466 Private Sub Polecenie59_Click()
467 Dim stDocName As String

```

```

468 Dim stLinkCriteria As String
469 X_EM_TP = "Określenie celu badań"
470 X_EM_NP = "P_CEL_BADAN"
471 X_EM_FRM = "_KONCEPCJA"
472 stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
473 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
474 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
475
476 End Sub
477
478 Private Sub Polecenie60_Click()
479 Dim stDocName As String
480 Dim stLinkCriteria As String
481 X_EM_TP = "Określenie problemów badawczych"
482 X_EM_NP = "P_PROBLEMY_BADAWCZE"
483 X_EM_FRM = "_KONCEPCJA"
484 stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
485 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
486 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
487
488 End Sub
489
490 Private Sub Polecenie61_Click()
491 Dim stDocName As String
492 Dim stLinkCriteria As String
493 X_EM_TP = "Metody i techniki badań"
494 X_EM_NP = "P_METODY_TECHNIKI"
495 X_EM_FRM = "_KONCEPCJA"
496 stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
497 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
498 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
499
500 End Sub
501
502 Private Sub Polecenie62_Click()
503 Dim stDocName As String
504 Dim stLinkCriteria As String
505 X_EM_TP = "Etapy pracy i ich efekty"
506 X_EM_NP = "P_ETAPY_EFEKTY"
507 X_EM_FRM = "_KONCEPCJA"
508 stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
509 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
510 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
511
512 End Sub
513
514 Private Sub Polecenie63_Click()
515 Dim stDocName As String
516 Dim stLinkCriteria As String
517 X_EM_TP = "Przydatność"
518 X_EM_NP = "P_PRZYDATNOSC"
519 X_EM_FRM = "_KONCEPCJA"
520 stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
521 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
522 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
523
524 End Sub
525
526 Private Sub Polecenie64_Click()
527 Dim stDocName As String

```

```

528 Dim stLinkCriteria As String
529 X_EM_TP = "Forma wyników"
530 X_EM_NP = "P_FORMA_WYNIKOW"
531 X_EM_FRM = "_KONCEPCJA"
532 stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
533 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
534 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
535 End Sub
536
537 Private Sub Polecenie65_Click()
538 Dim stDocName As String
539 Dim stLinkCriteria As String
540 X_EM_TP = "Treść oświadczenia"
541 X_EM_NP = "P_OSWIADCZENIE"
542 X_EM_FRM = "_KONCEPCJA"
543 stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
544 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
545 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
546 End Sub
547
548 ' nowy akceptujący
549 Private Sub PP_NAKT_Click()
550 Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
551
552 stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
553 X_ID_OSOBY = 0
554 X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_KONCEPCJA2"
555
556 DoCmd.OpenForm stDocName
557 End Sub
558
559 ' NOWA OSOBA
560 Private Sub PP_NW_Click()
561 Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
562
563 stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
564 X_ID_OSOBY = 0
565 X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_KONCEPCJA"
566
567 DoCmd.OpenForm stDocName
568 End Sub
569
570 ' nowy zatwierdzający
571 Private Sub PP_NZAT_Click()
572 Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
573
574 stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
575 X_ID_OSOBY = 0
576 X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_KONCEPCJA1"
577
578 DoCmd.OpenForm stDocName
579 End Sub
580
581 ' modyfikacja danych akceptującego koncepcje
582 Private Sub PP_UAKT_Click()
583 Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
584
585 stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
586 X_ID_OSOBY = Val(Nz(Me!P_ID_SZEFA.Column(0)))
587 X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_KONCEPCJA2"

```

```

588
589     DoCmd.OpenForm stDocName
590 End Sub
591
592 ' uzupełnienie danych osobowych
593 Private Sub PP_UDW_Click()
594     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
595
596     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
597     X_ID_OSOBY = Val(Nz(Me!P_ID_KIER.Column(0)))
598     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_KONCEPCJA"
599
600     DoCmd.OpenForm stDocName
601 End Sub
602
603 ' modyfikacja danych zatwierdzającego koncepcje
604 Private Sub PP_UZAT_Click()
605     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
606
607     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
608     X_ID_OSOBY = Val(Nz(Me!P_ID_ZATW.Column(0)))
609     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_KONCEPCJA1"
610
611     DoCmd.OpenForm stDocName
612 End Sub
613
614 ' zapalenie obwódki w przypadku zmian
615 Private Sub ZAPAL_OBRAM()
616     If SPR_ZMIANY_KONCEPCJI() Then
617         Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
618     End If
619 End Sub
620
621 ' ZAPAMIETANIE ZMIAN
622 Private Sub PP_ZZ_Click()
623     X_ID_PRACY = ZAPAMIETAJ_ZMIANY_KONCEPCJI(X_ID_PRACY)
624     Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
625
626     Me![PP_TEMATY].Enabled = True
627     Me![PP_HARMONOGRAM].Enabled = True
628     Me![PP_WYDATKI].Enabled = True
629     Me![PP_WYKAZ].Enabled = True
630     Me![PP_WYDR].Enabled = True
631
632 End Sub
633
634 ' odzworowanie zmian w zmiennych S_.... do sprawdzenia
635 Private Sub S_ODWZORUJ()
636
637     S_TYP_PRACY = Me![P_TYP_PRACY]
638     S_ROK = Me![P_ROK]
639     S_KOMORKA = Me![P_KOMORKA]
640     S_DZIAL_TEMAT = Me![P_DZIAL_TEMAT]
641     S_KRYPTONIM = Me![P_KRYPTONIM]
642     S_NR_REJ = Me![P_NR_REJ]
643     S_D_WNIOSEK = Me![P_D_WNIOSEK]
644     S_ZADANIE = Me![P_ZADANIE]
645     S_ID_KIER = Me![P_ID_KIER]
646     S_TERMIN_R = Me![P_TERMIN_R]
647     S_TERMIN_Z = Me![P_TERMIN_Z]

```

648 S\_STAN\_WIEDZY = Me![P\_STAN\_WIEDZY]  
649 S\_CEL\_BADAN = Me![P\_CEL\_BADAN]  
650 S\_PROBLEMY\_BADAWCZE = Me![P\_PROBLEMY\_BADAWCZE]  
651 S\_METODY\_TECHNIKI = Me![P\_METODY\_TECHNIKI]  
652 S\_ETAPY\_EFEKTY = Me![P\_ETAPY\_EFEKTY]  
653 S\_PRZYDATNOSC = Me![P\_PRZYDATNOSC]  
654 S\_FORMA\_WYNIKOW = Me![P\_FORMA\_WYNIKOW]  
655 S\_ADRESACI = Me![P\_ADRESACI]  
656 S\_OSWIADCZENIE = Me![P\_OSWIADCZENIE]  
657 S\_ID\_SZEFA = Me![P\_ID\_SZEFA]  
658 S\_ID\_ZATW = Me![P\_ID\_ZATW]  
659 S\_FINANSOWANA = Me![P\_FINANSOWANA]  
660 S\_SR\_PLAN = Me![P\_SR\_PLAN]  
661 S\_SR\_PRYZN = Me![P\_SR\_PRYZN]  
662 S\_NR\_REJ\_KONT = Me![P\_NR\_REJ\_KONT]  
663  
664 End Sub

## Formularz: \_KONCEPCJA\_HARMONOGRAM

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__KONCEPCJA_HARMONOGRAM"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12 Private S_ID_KON_HARM, S_ID_PRACY, S_LP, S_LPT, S_ETAP, S_TERMIN_MC,
    S_TERMIN_ROK, S_WYDATKI
13
14 ' WYPELNIENIE POL DO EDYCJI
15 Private Sub Form_Current()
16
17   Me![X_ID_KON_HARM] = Me![ID_KON_HARM]
18   Me![P_LP] = Me![LP]
19   Me![P_LPT] = Me![LPT]
20   Me![P_ETAP] = Me![ETAP]
21   Me![P_TERMIN_MC] = Me![TERMIN_MC]
22   Me![P_TERMIN_ROK] = Me![TERMIN_ROK]
23   Me![P_WYDATKI] = Me![WYDATKI]
24
25   S_ID_KON_HARM = Me![ID_KON_HARM]
26   S_ID_PRACY = X_ID_PRACY
27   S_LP = Me![LP]
28   S_LPT = Me![LPT]
29   S_ETAP = Me![ETAP]
30   S_TERMIN_MC = Me![TERMIN_MC]
31   S_TERMIN_ROK = Me![TERMIN_ROK]
32   S_WYDATKI = Me![WYDATKI]
33
34 End Sub
35
36 ' wyliczenie maksymalnej wartości LP
37 Private Function MAX_LP() As Integer
38   Dim dbs As Database, rst As Recordset
39   Dim strCriteria As String, LPL As Integer, sSQL As String
40
41   Set dbs = CurrentDb
42   sSQL = "SELECT LP FROM _KONCEPCJA_HARMONOGRAM WHERE ID_PRACY = "
43   sSQL = sSQL & X_ID_PRACY & " ORDER BY LP DESC;"
44   Set rst = dbs.OpenRecordset(sSQL, dbOpenDynaset)
45   If rst.BOF Then
46     LPL = 0
47   Else
48     LPL = 0
49     rst.MoveFirst
50     While Not rst.EOF
51       LPL = If(rst!LP > LPL, rst!LP, LPL)
52       rst.MoveNext
53     Wend
```

```

54 End If
55 MAX_LP = LPL
56
57 rst.Close
58 Set dbs = Nothing
59
60 End Function
61
62 Private Sub P_ETAP_AfterUpdate()
63     ZAPAL_OBRAM
64 End Sub
65
66 Private Sub P_LPT_AfterUpdate()
67     ZAPAL_OBRAM
68 End Sub
69
70 Private Sub P_LP_AfterUpdate()
71     ZAPAL_OBRAM
72 End Sub
73
74 Private Sub P_TERMIN_MC_AfterUpdate()
75     ZAPAL_OBRAM
76 End Sub
77
78 Private Sub P_TERMIN_ROK_AfterUpdate()
79     ZAPAL_OBRAM
80 End Sub
81
82 Private Sub P_WYDATKI_AfterUpdate()
83     ZAPAL_OBRAM
84 End Sub
85
86 ' NOWY przygotowanie do dopisania nowego PUNKTU HARMONOGRAMU
87 Private Sub PP_DOPISZ_Click()
88
89     ' WYPELNIENIE POL DO EDYCJI
90     Me![X_ID_KON_HARM] = 0
91     Me![P_LP] = 1 + MAX_LP()
92     Me![P_LPT] = 1
93     Me![P_ETAP] = ""
94     Me![P_TERMIN_MC] = 0
95     Me![P_TERMIN_ROK] = 0
96     Me![P_WYDATKI] = 0
97     Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
98
99     ' WYPELNIENIE POL DO SPRAWDZANIA ZMIAN
100    S_ID_KON_HARM = 0
101    S_LP = Me![P_LP]
102    S_LPT = Me![P_LPT]
103    S_ETAP = Me![P_ETAP]
104    S_TERMIN_MC = Me![P_TERMIN_MC]
105    S_TERMIN_ROK = Me![P_TERMIN_ROK]
106    S_WYDATKI = Me![P_WYDATKI]
107
108    Me.Refresh
109    Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
110
111 End Sub
112
113 ' zamkniecie formularza

```

```

114 Private Sub PP_ZAMKNIJ_Click()
115     DoCmd.Close
116 End Sub
117
118 ' usuniecie wskazanego rekordu PUNKTU HARMONOGRAMU
119 Private Sub PP_USUN_Click()
120
121     Application.Echo False
122     DoCmd.Hourglass True
123
124     Application.Echo True
125     DoCmd.Hourglass False
126     DoCmd.SetWarnings False
127     DoCmd.RunSQL "DELETE * FROM _KONCEPCJA_HARMONOGRAM WHERE
ID_KON_HARM = " & Me!X_ID_KON_HARM & ";"
128     DoCmd.SetWarnings True
129     Application.Echo True
130     DoCmd.Hourglass False
131
132     Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
133     Me.Requery
134 End Sub
135
136 ' przycisk zapisz zmiany
137 Private Sub PP_ZZ_Click()
138
139     ZAPAMIETAJ_ZMIANY_KH (Me!X_ID_KON_HARM)
140
141     Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
142     Me.Requery
143
144 End Sub
145
146 'sprawdzenie, czy dane pozycji zostały zmienione
147 Private Function SPR_ZMIANY_KH()
148 Dim ZM As Boolean
149
150     ZM = False
151     ZM = ZM Or ROZNE(S_LP, Me![P_LP])
152     ZM = ZM Or ROZNE(S_LPT, Me![P_LPT])
153     ZM = ZM Or ROZNE(S_ETAP, Me![P_ETAP])
154     ZM = ZM Or ROZNE(S_TERMIN_MC, Me![P_TERMIN_MC])
155     ZM = ZM Or ROZNE(S_TERMIN_ROK, Me![P_TERMIN_ROK])
156     ZM = ZM Or ROZNE(S_WYDATKI, Me![P_WYDATKI])
157     SPR_ZMIANY_KH = ZM
158
159 End Function
160
161 ' zapalenie obwódki w przypadku zmian
162 Private Sub ZAPAL_OBRAM()
163     If SPR_ZMIANY_KH() Then
164         Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
165     End If
166 End Sub
167
168 ' zapamiętanie dokonanych zmian
169 Private Function ZAPAMIETAJ_ZMIANY_KH(X_ID) As Integer
170     Dim dbs As Database, rst As Recordset
171     Dim strCriteria As String
172     Dim pusty As String, BKMRK As Variant

```

```

173
174
175 Set dbs = CurrentDb
176 Set rst = dbs.OpenRecordset("_KONCEPCJA_HARMONOGRAM", dbOpenDynaset)
177
178 If X_ID_KON_HARM > 0 Then
179     strCriteria = "[ID_KON_HARM] = " & X_ID_KON_HARM
180     rst.FindFirst strCriteria
181     rst.Edit
182 Else
183     rst.AddNew
184 End If
185 With rst
186     rst!ID_PRACY = X_ID_PRACY
187     rst!LP = Me![P_LP]
188     rst!LPT = Me![P_LPT]
189     rst!ETAP = Me![P_ETAP]
190     rst!TERMIN_MC = Me![P_TERMIN_MC]
191     rst!TERMIN_ROK = Me![P_TERMIN_ROK]
192     rst!WYDATKI = Me![P_WYDATKI]
193     .Update
194     BKMRK = .LastModified
195 End With
196 rst.Bookmark = BKMRK
197
198 ZAPAMIETAJ_ZMIANY_KH = rst!ID_KON_HARM
199
200 rst.Close
201 Set dbs = Nothing
202
203 End Function

```

## Formularz: \_KONCEPCJA\_PLAN\_WYDATKOW

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12 Private S_ID_KON_PW, S_ID_PRACY, S_LP, S_LPT, S_POZYCJA, S_WYDATKI,
    S_WYK_REALIZACJA, S_WYK_PO
13
14 ' WYPELNIENIE POL DO EDYCJI
15 Private Sub Form_Current()
16
17   Me![X_ID_KON_PW] = Me![ID_KON_PW]
18   Me![P_LP] = Me![LP]
19   Me![P_LPT] = Me![LPT]
20   Me![P_POZYCJA] = Me![POZYCJA]
21   Me![P_WYDATKI] = Me![WYDATKI]
22   Me![P_WYK_REALIZACJA] = Me![WYK_REALIZACJA]
23   Me![P_WYK_PO] = Me![WYK_PO]
24
25   S_ID_KON_PW = Me![ID_KON_PW]
26   S_ID_PRACY = X_ID_PRACY
27   S_LP = Me![LP]
28   S_LPT = Me![LPT]
29   S_POZYCJA = Me![POZYCJA]
30   S_WYDATKI = Me![WYDATKI]
31   S_WYK_REALIZACJA = Me![WYK_REALIZACJA]
32   S_WYK_PO = Me![WYK_PO]
33
34
35 End Sub
36
37 ' wyliczenie maksymalnej wartości LP
38 Private Function MAX_LP() As Integer
39   Dim dbs As Database, rst As Recordset
40   Dim strCriteria As String, LPL As Integer, sSQL As String
41
42   Set dbs = CurrentDb
43   sSQL = "SELECT LP, ID_PRACY FROM _KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW WHERE
    ID_PRACY = "
44   sSQL = sSQL & X_ID_PRACY & " ORDER BY LP DESC;"
45   Set rst = dbs.OpenRecordset(sSQL, dbOpenDynaset)
46   If rst.BOF Then
47     LPL = 0
48   Else
49     LPL = 0
50     rst.MoveFirst
51     While Not rst.EOF
52       LPL = If(rst!LP > LPL, rst!LP, LPL)
```

```

53     rst.MoveNext
54     Wend
55 End If
56 MAX_LP = LPL
57
58 rst.Close
59 Set dbs = Nothing
60
61 End Function
62
63 Private Sub P_POZYCJA_AfterUpdate()
64     ZAPAL_OBRAM
65 End Sub
66
67 Private Sub P_LP_AfterUpdate()
68     ZAPAL_OBRAM
69 End Sub
70
71 Private Sub P_LPT_AfterUpdate()
72     ZAPAL_OBRAM
73 End Sub
74
75 Private Sub P_WYK_REALIZACJA_AfterUpdate()
76     ZAPAL_OBRAM
77 End Sub
78
79 Private Sub P_WYK_PO_AfterUpdate()
80     ZAPAL_OBRAM
81 End Sub
82
83 Private Sub P_WYDATKI_AfterUpdate()
84     ZAPAL_OBRAM
85 End Sub
86
87 ' NOWY przygotowanie do dopisania nowego PUNKTU PLANU WYDATKOW
88 Private Sub PP_DOPISZ_Click()
89
90     ' WYPELNIENIE POL DO EDYCJI
91     Me![X_ID_KON_PW] = 0
92     Me![P_LP] = 1 + MAX_LP()
93     Me![P_LPT] = 1
94     Me![P_POZYCJA] = ""
95     Me![P_WYK_REALIZACJA] = ""
96     Me![P_WYK_PO] = ""
97     Me![P_WYDATKI] = 0
98     Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
99
100    ' WYPELNIENIE POL DO SPRAWDZANIA ZMIAN
101    S_ID_KON_PW = 0
102    S_LP = Me![P_LP]
103    S_LPT = Me![P_LPT]
104    S_POZYCJA = Me![P_POZYCJA]
105    S_WYK_REALIZACJA = Me![P_WYK_REALIZACJA]
106    S_WYK_PO = Me![P_WYK_PO]
107    S_WYDATKI = Me![P_WYDATKI]
108
109    Me.Refresh
110    Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
111
112 End Sub

```

```

113
114 ' zamkniecie formularza
115 Private Sub PP_ZAMKNIJ_Click()
116     DoCmd.Close
117 End Sub
118
119 ' usuniecie wskazanego rekordu PUNKTU HARMONOGRAMU
120 Private Sub PP_USUN_Click()
121
122     Application.Echo False
123     DoCmd.Hourglass True
124
125     Application.Echo True
126     DoCmd.Hourglass False
127     DoCmd.SetWarnings False
128     DoCmd.RunSQL "DELETE * FROM _KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW WHERE
ID_KON_PW = " & Me!X_ID_KON_PW & ";"
129     DoCmd.SetWarnings True
130     Application.Echo True
131     DoCmd.Hourglass False
132
133     Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
134     Me.Requery
135 End Sub
136
137 ' przycisk zapisz zmiany
138 Private Sub PP_ZZ_Click()
139
140     ZAPAMIETAJ_ZMIANY_PW (Me!X_ID_KON_PW)
141
142     Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
143     Me.Requery
144
145 End Sub
146
147 'sprawdzenie, czy dane pozycji zostały zmienione
148 Private Function SPR_ZMIANY_PW()
149 Dim ZM As Boolean
150
151     ZM = False
152     ZM = ZM Or ROZNE(S_LPT, Me![P_LPT])
153     ZM = ZM Or ROZNE(S_LP, Me![P_LP])
154     ZM = ZM Or ROZNE(S_POZYCJA, Me![P_POZYCJA])
155     ZM = ZM Or ROZNE(S_WYK_REALIZACJA, Me![P_WYK_REALIZACJA])
156     ZM = ZM Or ROZNE(S_WYK_PO, Me![P_WYK_PO])
157     ZM = ZM Or ROZNE(S_WYDATKI, Me![P_WYDATKI])
158     SPR_ZMIANY_PW = ZM
159
160 End Function
161
162 ' zapalenie obwódki w przypadku zmian
163 Private Sub ZAPAL_OBRAM()
164     If SPR_ZMIANY_PW() Then
165         Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
166     End If
167 End Sub
168
169 ' zapamiętanie dokonanych zmian
170 Private Function ZAPAMIETAJ_ZMIANY_PW(X_ID) As Integer
171     Dim dbs As Database, rst As Recordset

```

```

172 Dim strCriteria As String
173 Dim pusty As String, BKMRK As Variant
174
175
176 Set dbs = CurrentDb
177 Set rst = dbs.OpenRecordset("_KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW", dbOpenDynaset)
178
179 If X_ID_KON_PW > 0 Then
180     strCriteria = "[ID_KON_PW] = " & X_ID_KON_PW
181     rst.FindFirst strCriteria
182     rst.Edit
183 Else
184     rst.AddNew
185 End If
186 With rst
187     rst!ID_PRACY = X_ID_PRACY
188     rst!LP = Me![P_LP]
189     rst!LPT = Me![P_LPT]
190     rst!POZYCJA = Me![P_POZYCJA]
191     rst!WYK_REALIZACJA = Left(Me![P_WYK_REALIZACJA], 255)
192     rst!WYK_PO = Left(Me![P_WYK_PO], 255)
193     rst!WYDATKI = Me![P_WYDATKI]
194     .Update
195     BKMRK = .LastModified
196 End With
197 rst.Bookmark = BKMRK
198
199 ZAPAMIETAJ_ZMIANY_PW = rst!ID_KON_PW
200
201 rst.Close
202 Set dbs = Nothing
203
204 End Function

```

## Formularz: \_KONCEPCJA\_TEMATY

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__KONCEPCJA_TEMATY"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12 Private S_ID_KON_TEMAT, S_ID_PRACY, S_LPT, S_TEMAT, S_TERMIN_ROZP,
13 ' WYPELNIENIE POL DO EDYCJI
14 Private Sub Form_Current()
15
16   Me![X_ID_KON_TEMAT] = Me![ID_KON_TEMAT]
17   Me![P_LPT] = Me![LPT]
18   Me![P_TEMAT] = Me![TEMAT]
19   Me![P_TERMIN_ROZP] = Me![TERMIN_ROZP]
20   Me![P_TERMIN_ZAK] = Me![TERMIN_ZAK]
21
22   S_ID_KON_TEMAT = Me![ID_KON_TEMAT]
23   S_ID_PRACY = X_ID_PRACY
24   S_LPT = Me![LPT]
25   S_TEMAT = Me![TEMAT]
26   S_TERMIN_ROZP = Me![TERMIN_ROZP]
27   S_TERMIN_ZAK = Me![TERMIN_ZAK]
28
29 End Sub
30
31 ' wyliczenie maksymalnej wartości LP
32 Private Function MAX_LP() As Integer
33   Dim dbs As Database, rst As Recordset
34   Dim strCriteria As String, LPL As Integer, sSQL As String
35
36   Set dbs = CurrentDb
37   sSQL = "SELECT LPT FROM _KONCEPCJA_TEMATY WHERE ID_PRACY = "
38   sSQL = sSQL & X_ID_PRACY & " ORDER BY LPT DESC;"
39   Set rst = dbs.OpenRecordset(sSQL, dbOpenDynaset)
40   If rst.BOF Then
41     LPL = 0
42   Else
43     LPL = 0
44     rst.MoveFirst
45     While Not rst.EOF
46       LPL = If(rst!LPT > LPL, rst!LPT, LPL)
47       rst.MoveNext
48     Wend
49   End If
50   MAX_LP = LPL
51
52   rst.Close
53   Set dbs = Nothing
54
```

```

55 End Function
56
57 Private Sub P_TEMAT_AfterUpdate()
58     ZAPAL_OBRAM
59 End Sub
60
61 Private Sub P_LPT_AfterUpdate()
62     ZAPAL_OBRAM
63 End Sub
64
65 Private Sub P_TERMIN_ROZP_AfterUpdate()
66     ZAPAL_OBRAM
67 End Sub
68
69 Private Sub P_TERMIN_ZAK_AfterUpdate()
70     ZAPAL_OBRAM
71 End Sub
72
73
74 ' NOWY przygotowanie do dopisania nowego PUNKTU HARMONOGRAMU
75 Private Sub PP_DOPISZ_Click()
76
77     ' WYPELNIENIE POL DO EDYCJI
78     Me![X_ID_KON_TEMAT] = 0
79     Me![P_LPT] = 1 + MAX_LP()
80     Me![P_TEMAT] = ""
81     Me![P_TERMIN_ROZP] = Date
82     Me![P_TERMIN_ZAK] = Date
83     Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
84
85     ' WYPELNIENIE POL DO SPRAWDZANIA ZMIAN
86     S_ID_KON_TEMAT = 0
87     S_LPT = Me![P_LPT]
88     S_TEMAT = Me![P_TEMAT]
89     S_TERMIN_ROZP = Me![P_TERMIN_ROZP]
90     S_TERMIN_ZAK = Me![P_TERMIN_ZAK]
91
92     Me.Refresh
93     Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
94
95 End Sub
96
97 ' zamkniecie formularza
98 Private Sub PP_ZAMKNIJ_Click()
99     DoCmd.Close
100 End Sub
101
102 ' usuniecie wskazanego rekordu PUNKTU HARMONOGRAMU
103 Private Sub PP_USUN_Click()
104
105     Application.Echo False
106     DoCmd.Hourglass True
107
108     Application.Echo True
109     DoCmd.Hourglass False
110     DoCmd.SetWarnings False
111     DoCmd.RunSQL "DELETE * FROM _KONCEPCJA_TEMATY WHERE
ID_KON_TEMA = " &
Me![X_ID_KON_TEMAT] & ";"
112     DoCmd.SetWarnings True

```

```

113 Application.Echo True
114 DoCmd.Hourglass False
115
116 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
117 Me.Requery
118 End Sub
119
120 ' przycisk zapisz zmiany
121 Private Sub PP_ZZ_Click()
122
123     ZAPAMIETAJ_ZMIANY_KT (Me!X_ID_KON_TEMAT)
124
125     Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
126     Me.Requery
127
128 End Sub
129
130 'sprawdzenie, czy dane pozycji zostały zmienione
131 Private Function SPR_ZMIANY_KT()
132 Dim ZM As Boolean
133
134     ZM = False
135     ZM = ZM Or ROZNE(S_LPT, Me![P_LPT])
136     ZM = ZM Or ROZNE(S_TEMAT, Me![P_TEMAT])
137     ZM = ZM Or ROZNE(S_TERMIN_ROZP, Me![P_TERMIN_ROZP])
138     ZM = ZM Or ROZNE(S_TERMIN_ZAK, Me![P_TERMIN_ZAK])
139     SPR_ZMIANY_KT = ZM
140
141 End Function
142
143 ' zapalenie obwódki w przypadku zmian
144 Private Sub ZAPAL_OBRAM()
145     If SPR_ZMIANY_KT() Then
146         Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
147     End If
148 End Sub
149
150 ' zapamiętanie dokonanych zmian
151 Private Function ZAPAMIETAJ_ZMIANY_KT(X_ID) As Integer
152     Dim dbs As Database, rst As Recordset
153     Dim strCriteria As String
154     Dim pusty As String, BKMRK As Variant
155
156     Set dbs = CurrentDb
157     Set rst = dbs.OpenRecordset("_KONCEPCJA_TEMATY", dbOpenDynaset)
158
159     If X_ID_KON_TEMAT > 0 Then
160         strCriteria = "[ID_KON_TEMAT] = " & X_ID_KON_TEMAT
161         rst.FindFirst strCriteria
162         rst.Edit
163     Else
164         rst.AddNew
165     End If
166     With rst
167         ID_PRACY = X_ID_PRACY
168         LPT = Me![P_LPT]
169         TEMAT = Me![P_TEMAT]
170         TERMIN_ROZP = Me![P_TERMIN_ROZP]
171         TERMIN_ZAK = Me![P_TERMIN_ZAK]
172         .Update

```

```
174     BKMRK = .LastModified
175 End With
176 rst.Bookmark = BKMRK
177
178 ZAPAMIETAJ_ZMIANY_KT = rst!ID_KON_TEMAT
179
180 rst.Close
181 Set dbs = Nothing
182
183 End Function
```

## Formularz: \_KONCEPCJA\_WYKONAWCY

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__KONCEPCJA_WYKONAWCY"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12 Private S_ID_KON_WYK, S_ID_PRACY, S_LP, S_FUNKCJA, S_ID_OSOBY, S_LPT
13
14 ' WYPELNIENIE POL DO EDYCJI
15 Private Sub Form_Current()
16
17   Me![X_ID_KON_WYK] = Me![ID_KON_WYK]
18   Me![P_LP] = Me![LP]
19   Me![P_LPT] = Me![LPT]
20   Me![P_FUNKCJA] = Me![FUNKCJA]
21   Me![P_WYKONAWCA] = Me![ID_OSOBY]
22
23   S_ID_KON_WYK = Me![ID_KON_WYK]
24   S_ID_PRACY = X_ID_PRACY
25   S_LP = Me![LP]
26   S_LPT = Me![LPT]
27   S_FUNKCJA = Me![FUNKCJA]
28   S_ID_OSOBY = Me![ID_OSOBY]
29
30 End Sub
31
32 ' wyliczenie maksymalnej wartości LP
33 Private Function MAX_LP() As Integer
34   Dim dbs As Database, rst As Recordset
35   Dim strCriteria As String, LPL As Integer, sSQL As String
36
37   Set dbs = CurrentDb
38   sSQL = "SELECT LP FROM _KONCEPCJA_WYKONAWCY WHERE ID_PRACY = "
39   sSQL = sSQL & X_ID_PRACY & " ORDER BY LP DESC;"
40   Set rst = dbs.OpenRecordset(sSQL, dbOpenDynaset)
41   If rst.BOF Then
42     LPL = 0
43   Else
44     LPL = 0
45     rst.MoveFirst
46     While Not rst.EOF
47       LPL = If(rst!LP > LPL, rst!LP, LPL)
48       rst.MoveNext
49     Wend
50   End If
51
52   MAX_LP = LPL
53
54   rst.Close
```

```

55   Set dbs = Nothing
56
57 End Function
58
59 Private Sub P_FUNKCJA_AfterUpdate()
60   ZAPAL_OBRAM
61 End Sub
62
63 Private Sub P_LP_AfterUpdate()
64   ZAPAL_OBRAM
65 End Sub
66
67 Private Sub P_LPT_AfterUpdate()
68   ZAPAL_OBRAM
69 End Sub
70
71 Private Sub P_WYKONAWCA_AfterUpdate()
72   ZAPAL_OBRAM
73 End Sub
74
75 ' NOWY przygotowanie do dopisania nowego wykonawcy
76 Private Sub PP_DOPISZ_Click()
77   ' WYPELNIENIE POL DO EDYCJI
78   Me![X_ID_KON_WYK] = 0
79   Me![P_LP] = 1 + MAX_LP()
80   Me![P_LPT] = 1
81   Me![P_FUNKCJA] = ""
82   Me![P_WYKONAWCA] = 0
83   Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
84   ' WYPELNIENIE POL DO SPRAWDZANIA ZMIAN
85   S_ID_KON_WYK = 0
86   S_LP = Me![P_LP]
87   S_LPT = Me![P_LPT]
88   S_FUNKCJA = Me![P_FUNKCJA]
89   S_ID_OSOBY = Me![P_WYKONAWCA]
90
91   Me.Refresh
92   Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
93
94 End Sub
95
96 ' zamkniecie formularza
97 Private Sub PP_ZAMKNIJ_Click()
98   DoCmd.Close
99 End Sub
100
101 ' nowy wykonawca - przejście do danych osobowych
102 Private Sub PP_NW_Click()
103   Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
104
105   stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
106   X_ID_OSOBY = 0
107   X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_KONCEPCJA_WYKONAWCY"
108
109   DoCmd.OpenForm stDocName
110
111 End Sub
112
113 ' uzupełnienie danych wykonawcy - przejście do danych osobowych
114 Private Sub PP_UDW_Click()

```

```

115 Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
116
117 stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
118 X_ID_OSOBY = Val(Nz(Me!P_WYKONAWCA.Column(0)))
119 X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_KONCEPCJA_WYKONAWCY"
120
121 DoCmd.OpenForm stDocName
122
123 End Sub
124
125 ' usuniecie wskazanego rekordu WYKONAWCY
126 Private Sub PP_USUN_Click()
127
128 Application.Echo False
129 DoCmd.Hourglass True
130
131 Application.Echo True
132 DoCmd.Hourglass False
133 DoCmd.SetWarnings False
134 DoCmd.RunSQL "DELETE * FROM _KONCEPCJA_WYKONAWCY WHERE
ID_KON_WYK =
" & Me!X_ID_KON_WYK & ";"
135 DoCmd.SetWarnings True
136 Application.Echo True
137 DoCmd.Hourglass False
138
139 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
140 Me.Requery
141 End Sub
142
143 ' przycisk zapisz zmiany
144 Private Sub PP_ZZ_Click()
145
146 ZAPAMIETAJ_ZMIANY_KW (Me!X_ID_KON_WYK)
147
148 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
149 Me.Requery
150
151 End Sub
152
153 'sprawdzenie, czy dane pozycji zostały zmienione
154 Private Function SPR_ZMIANY_KW()
155 Dim ZM As Boolean
156
157 ZM = False
158 ZM = ZM Or ROZNE(S_LP, Me![P_LP])
159 ZM = ZM Or ROZNE(S_LPT, Me![P_LPT])
160 ZM = ZM Or ROZNE(S_ID_OSOBY, Me![P_WYKONAWCA])
161 ZM = ZM Or ROZNE(S_FUNKCJA, Me![P_FUNKCJA])
162 SPR_ZMIANY_KW = ZM
163
164 End Function
165
166 ' zapalenie obwódki w przypadku zmian
167 Private Sub ZAPAL_OBRAM()
168 If SPR_ZMIANY_KW() Then
169 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
170 End If
171 End Sub
172

```

```

173 ' zapamiętanie dokonanych zmian
174 Private Function ZAPAMIETAJ_ZMIANY_KW(X_ID) As Integer
175     Dim dbs As Database, rst As Recordset
176     Dim strCriteria As String
177     Dim pusty As String, BKMRK As Variant
178
179
180     Set dbs = CurrentDb
181     Set rst = dbs.OpenRecordset("_KONCEPCJA_WYKONAWCY", dbOpenDynaset)
182
183     If X_ID_KON_WYK > 0 Then
184         strCriteria = "[ID_KON_WYK] = " & X_ID_KON_WYK
185         rst.FindFirst strCriteria
186         rst.Edit
187     Else
188         rst.AddNew
189     End If
190     With rst
191         rst!ID_PRACY = X_ID_PRACY
192         rst!LP = Me![P_LP]
193         rst!LPT = Me![P_LPT]
194         rst!FUNKCJA = Me![P_FUNKCJA]
195         rst!ID_OSOBY = Me![P_WYKONAWCA]
196         .Update
197         BKMRK = .LastModified
198     End With
199     rst.Bookmark = BKMRK
200
201     ZAPAMIETAJ_ZMIANY_KW = rst!ID_KON_WYK
202
203     rst.Close
204     Set dbs = Nothing
205
206 End Function

```

## Formularz: \_MAIN

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__MAIN"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12
13 Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)
14   DoCmd.Maximize
15   Me![STAN_PS1] = "PS_1"
16   Me![STAN_PS2] = "A"
17   Me![PRACE_VIEW].Form.OrderBy = "NR_REJ ASC"
18   Me![PRACE_VIEW].Form.OrderByOn = True
19   ODSWIEZ_STAN_PS
20   Me![PRACE_VIEW].SetFocus
21 End Sub
22
23 Private Sub nPS_1_Click()
24   If Me![STAN_PS1] = "PS_1" Then
25     If Me![STAN_PS2] = "A" Then
26       Me![STAN_PS2] = "Z"
27       Me![PRACE_VIEW].Form.OrderBy = "NR_REJ DESC"
28     Else
29       Me![STAN_PS2] = "A"
30       Me![PRACE_VIEW].Form.OrderBy = "NR_REJ ASC"
31     End If
32   Else
33     Me![STAN_PS1] = "PS_1"
34     Me![STAN_PS2] = "A"
35     Me![PRACE_VIEW].Form.OrderBy = "NR_REJ ASC"
36   End If
37   Me![PRACE_VIEW].Form.OrderByOn = True
38   ODSWIEZ_STAN_PS
39   Me![PRACE_VIEW].SetFocus
40 End Sub
41
42 Private Sub nPS_2_Click()
43   If Me![STAN_PS1] = "PS_2" Then
44     If Me![STAN_PS2] = "A" Then
45       Me![STAN_PS2] = "Z"
46       Me![PRACE_VIEW].Form.OrderBy = "KRYPTONIM DESC"
47     Else
48       Me![STAN_PS2] = "A"
49       Me![PRACE_VIEW].Form.OrderBy = "KRYPTONIM ASC"
50     End If
51   Else
52     Me![STAN_PS1] = "PS_2"
53     Me![STAN_PS2] = "A"
54     Me![PRACE_VIEW].Form.OrderBy = "KRYPTONIM ASC"
```

```

55 End If
56 Me![PRACE_VIEW].Form.OrderByOn = True
57 ODSWIEZ_STAN_PS
58 Me![PRACE_VIEW].SetFocus
59 End Sub
60
61 Private Sub nPS_3_Click()
62 If Me![STAN_PS1] = "PS_3" Then
63     If Me![STAN_PS2] = "A" Then
64         Me![STAN_PS2] = "Z"
65         Me![PRACE_VIEW].Form.OrderBy = "KIER DESC"
66     Else
67         Me![STAN_PS2] = "A"
68         Me![PRACE_VIEW].Form.OrderBy = "KIER ASC"
69     End If
70 Else
71     Me![STAN_PS1] = "PS_3"
72     Me![STAN_PS2] = "A"
73     Me![PRACE_VIEW].Form.OrderBy = "KIER ASC"
74 End If
75 Me![PRACE_VIEW].Form.OrderByOn = True
76 ODSWIEZ_STAN_PS
77 Me![PRACE_VIEW].SetFocus
78 End Sub
79
80 Private Sub Polecenie69_Click()
81 ' _PROTOKOL_KONIECZNOSCI
82 Dim stDocName As String
83 Dim stLinkCriteria As String
84 Dim dbs As Database, rst As Recordset
85 Dim strCriteria As String
86 Dim pusty As String, BKMRK As Variant
87
88 Set dbs = CurrentDb
89 Set rst = dbs.OpenRecordset("_PROTOKOL_KONIECZNOSCI", dbOpenDynaset)
90
91 strCriteria = "[ID_PRACY] = " & Me![W_ID_PRACY]
92 rst.FindFirst strCriteria
93 If rst.NoMatch Then
94     rst.AddNew
95     With rst
96         rst!ID_PRACY = Me![W_ID_PRACY]
97         rst!NR_PR_KON = Me![NR_REJ]
98         rst!D_PR_KON = Date
99     .Update
100 End With
101 End If
102 rst.Close
103 Set dbs = Nothing
104
105 X_ID_PRACY = Me![W_ID_PRACY]
106
107 stDocName = "_PROTOKOL_KONIECZNOSCI"
108 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
109
110 End Sub
111
112 Private Sub Polecenie70_Click()
113 ' _UMOWA
114 Dim stDocName As String

```

```

115 Dim stLinkCriteria As String
116 Dim dbs As Database, rst As Recordset
117 Dim strCriteria As String
118 Dim pusty As String, BKMRK As Variant
119
120 Set dbs = CurrentDb
121 Set rst = dbs.OpenRecordset("_UMOWY", dbOpenDynaset)
122
123 strCriteria = "[ID_PRACY] = " & Me![W_ID_PRACY]
124 rst.FindFirst strCriteria
125 If rst.NoMatch Then
126     rst.AddNew
127     With rst
128         rst!ID_PRACY = Me![W_ID_PRACY]
129         rst!NR_UMOWY = Me![NR_REJ]
130         rst!ZLECENIOBIORCA = Me![ID_KIER]
131         rst!D_UMOWY = Date
132     .Update
133     End With
134 End If
135 rst.Close
136 Set dbs = Nothing
137
138 X_ID_PRACY = Me![W_ID_PRACY]
139
140 stDocName = "_UMOWA"
141 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
142 End Sub
143
144 Private Sub Polecenie71_Click()
145 ' _ZESPOL_BADAWCZY
146 Dim stDocName As String
147 Dim stLinkCriteria As String
148 Dim dbs As Database, rst As Recordset, rstIWW As Recordset
149 Dim strCriteria As String, strCritIWW As String
150 Dim pusty As String, BKMRK As Variant
151
152 Set dbs = CurrentDb
153 Set rst = dbs.OpenRecordset("_ZESPOL_BADAWCZY", dbOpenDynaset)
154 strCriteria = "[ID_PRACY] = " & Me![W_ID_PRACY]
155 rst.FindFirst strCriteria
157 If rst.NoMatch Then
158     If MsgBox("Czy przenieść dane z IMIENNEGO WYKAZU WYKONAWCÓW do nowego
vbYes zespołu badawczego", vbYesNo + vbApplicationModal + vbQuestion, "Czy zmienić?") =
vbYes
159         Set rstIWW = dbs.OpenRecordset("_KONCEPCJA_WYKONAWCY",
dbOpenDynaset)
160         strCritIWW = "[ID_PRACY] = " & Me![W_ID_PRACY]
161         rstIWW.FindFirst strCritIWW
162
163         While Not rstIWW.NoMatch
164             rst.AddNew
165             With rst
166                 rst!ID_PRACY = Me![W_ID_PRACY]
167                 rst!LP = rstIWW!LP
168                 rst!FUNKCJA = rstIWW!FUNKCJA
169                 rst!ID_OSOBY = rstIWW!ID_OSOBY
170             .Update
171             End With

```

```

172
173     rstIWW.FindNext strCritIWW
174     Wend
175     End If
176 End If
177 rst.Close
178 Set dbs = Nothing
179
180 X_ID_PRACY = Me![W_ID_PRACY]
181
182 stDocName = "_ZESPOL_BADAWCZY"
183 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
184 End Sub
185
186 ' MELDUNEK
187 Private Sub Polecenie72_Click()
188     Dim stDocName As String
189     Dim stLinkCriteria As String
190     Dim dbs As Database, rst As Recordset
191     Dim strCriteria As String
192     Dim pusty As String, BKMRK As Variant
193
194     Set dbs = CurrentDb
195     Set rst = dbs.OpenRecordset("_MELDUNEK", dbOpenDynaset)
196
197     strCriteria = "[ID_PRACY] = " & Me![W_ID_PRACY]
198     rst.FindFirst strCriteria
199     If rst.NoMatch Then
200         rst.AddNew
201         With rst
202             rst!ID_PRACY = Me![W_ID_PRACY]
203             rst!ID_KIER = Me![ID_KIER]
204             rst!D_MELD = Date
205             .Update
206         End With
207     End If
208     rst.Close
209     Set dbs = Nothing
210
211     X_ID_PRACY = Me![W_ID_PRACY]
212
213     stDocName = "_MELDUNEK"
214     DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
215
216 End Sub
217
218 Private Sub Polecenie74_Click()
219 ' _PROTOKOL_ODBIORU
220     Dim stDocName As String
221     Dim stLinkCriteria As String
222     Dim dbs As Database, rst As Recordset
223     Dim strCriteria As String
224     Dim pusty As String, BKMRK As Variant
225
226     Set dbs = CurrentDb
227     Set rst = dbs.OpenRecordset("_PROTOKOL_ODBIORU", dbOpenDynaset)
228
229     strCriteria = "[ID_PRACY] = " & Me![W_ID_PRACY]
230     rst.FindFirst strCriteria
231     If rst.NoMatch Then

```

```

232     rst.AddNew
233     With rst
234         rst!ID_PRACY = Me![W_ID_PRACY]
235         rst!NR_PR_ODB = Me![NR_REJ]
236         rst!D_PR_ODB = Date
237         .Update
238     End With
239 End If
240 rst.Close
241 Set dbs = Nothing
242
243 X_ID_PRACY = Me![W_ID_PRACY]
244
245 stDocName = "_PROTOKOL_ODBIORU"
246 DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
247 End Sub
248 'ROZLICZENIE
249 Private Sub Polecenie75_Click()
250     Dim stDocName As String
251     Dim stLinkCriteria As String
252     stDocName = "_ROZLICZENIE"
253     DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
254 End Sub
255
256 'ANALIZY
257 Private Sub PP_ANALIZY_Click()
258     Dim stDocName As String
259     Dim stLinkCriteria As String
260     stDocName = "_WAR_WYDR_ANALIZY"
261     DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
262 End Sub
263
264 Private Sub PP_FS_Click()
265     Dim stDocName As String
266     stDocName = "_FUNKCJE_SPECJALNE"
267     DoCmd.OpenForm stDocName
268 End Sub
269
270 'RECENZJA
271 Private Sub PP_RECENZJA_Click()
272 Dim XX As String, YY As String
273     XX = Trim(Nz(Me![NR_REJ]))
274     YY = Mid$(XX, 1, Len(XX) - 1) & "1"
275
276     Me![PRACE_VIEW].SetFocus
277     DoCmd.FindRecord YY, , False, , True, acAll
278 End Sub
279
280 'STOP - ZATRZYMANIE APLIKACJI
281 Private Sub PP_STOP_Click()
282     DoCmd.Quit
283 End Sub
284
285 ' USUNIECIE ZADANIA BADAWCZEGO Z PRZYLEGŁOSCAMI
286 Private Sub PP_USUN_Click()
287     Dim dbs As Database, sWAR As String
288
289     If MsgBox("USUWANIE ZADANIA BADAWCZEGO @Wraz z koncepcją/wnioskiem
usuwasz
komplet informacji o zadaniu.@ Czy rozpocząć kasowanie?", vbYesNo +

```

```

vbApplicationModal
+ vbExclamation, "UWAGA") = vbYes Then
290     Set dbs = CurrentDb
291     sWAR = "ID_PRACY = " & Me![W_ID_PRACY] & ";"
292     dbs.Execute "DELETE * FROM _KONCEPCJA WHERE " & sWAR
293     dbs.Execute "DELETE * FROM _KONCEPCJA_HARMONOGRAM WHERE " & sWAR
294     dbs.Execute "DELETE * FROM _KONCEPCJA_PLAN_WYDATKOW WHERE " &
sWAR
295     dbs.Execute "DELETE * FROM _KONCEPCJA_WYKONAWCY WHERE " & sWAR
296     dbs.Execute "DELETE * FROM _MELDUNEK WHERE " & sWAR
297     dbs.Execute "DELETE * FROM _PROTOKOL_KONIECZNOSCI WHERE " & sWAR
298     dbs.Execute "DELETE * FROM _PROTOKOL_ODBIORU WHERE " & sWAR
299     dbs.Execute "DELETE * FROM _ROZLICZENIE WHERE " & sWAR
300     dbs.Execute "DELETE * FROM _UMOWY WHERE " & sWAR
301     dbs.Execute "DELETE * FROM _ZESPOL_BADAWCZY WHERE " & sWAR
302     dbs.Close
303
304     End If
305     Me![PRACE_VIEW].Form.Requery
306
307 End Sub
308
309 ' NOWA PRACA/NOWA KONCEPCJA
310 Private Sub PP_WNIOSEK_NOWY_Click()
311     Dim stDocName As String
312     Dim stLinkCriteria As String
314     X_ID_PRACY = 0
315     stDocName = "_KONCEPCJA"
316     DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
317     'MsgBox ("akuku")
318
319 End Sub
320
321 ' STARY WNIOSEK/KONCEPCJA
322 Private Sub PP_WNIOSEK_STARY_Click()
323     Dim stDocName As String
324     Dim stLinkCriteria As String
325
326     X_ID_PRACY = Me![W_ID_PRACY]
327     stDocName = "_KONCEPCJA"
328     DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
329
330 End Sub
331
332 Private Sub WROK_Change()
333     'MsgBox ("ZMIANA")
334     Me![PRACE_VIEW].Requery
335     If Me!WROK = 0 Then
336         'Me![PRACE_VIEW].Form.Filter = ""
337     Else
338         'Me![PRACE_VIEW].Form.Filter = "ROK = " & Me!WROK
339     End If
340     'Me![PRACE_VIEW].Form.FilterOn = True
341     Me![PRACE_VIEW].SetFocus
342
343 End Sub

```

## Formularz: \_MELDUNEK

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__MELDUNEK"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12
13 Private X_ID_MELD
14 Private S_D_MELD, S_ID_PRACY, S_M_STANOWISKO, S_M_DS, S_M_KTO, S_TEMAT,
   S_ID_KIER, S_FORMA, S_STR, S_RYS
15 Private S_SCHEM, S_TABEL, S_NR_BIBL, S_CYT_KSI, S_CYT_ART, S_CYT_CZAS,
   S_CYT_INNE, S_ID_REC
16 Private S_PUBLIKACJE, S_KONFERENCJE, S_STRESZCZENIE
17
18
19 ' otwarcie formularza, wczytanie wartości
20 Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)
21   Dim dbs As Database, rst As Recordset
22   Dim strCriteria As String
23   Dim pusty As String, BKMRK As Variant
24
25   Set dbs = CurrentDb
26   Set rst = dbs.OpenRecordset("_MELDUNEK_VIEW", dbOpenDynaset)
27   strCriteria = "[ID_PRACY] = " & X_ID_PRACY
28   rst.FindFirst strCriteria
29   If rst.NoMatch Then
30     MsgBox ("BRAK REKORDU(MELDUNKU)DLA PRACY " & X_ID_PRACY)
31     X_ID_MELD = 0
32   Else
33     X_ID_MELD = rst!ID_MELD
34
35     S_D_MELD = rst!D_MELD
36     S_ID_PRACY = rst!ID_PRACY
37     S_M_STANOWISKO = rst!M_STANOWISKO
38     S_M_DS = rst!M_DS
39     S_M_KTO = rst!M_KTO
40     S_TEMAT = rst!TEMAT
41     S_ID_KIER = rst!ID_KIER
42     S_FORMA = rst!FORMA
43     S_STR = rst!STR
44     S_RYS = rst!RYS
45     S_SCHEM = rst!SCHEM
46     S_TABEL = rst!TABEL
47     S_NR_BIBL = rst!NR_BIBL
48     S_CYT_KSI = rst!CYT_KSI
49     S_CYT_ART = rst!CYT_ART
50     S_CYT_CZAS = rst!CYT_CZAS
51     S_CYT_INNE = rst!CYT_INNE
52     S_ID_REC = rst!ID_REC
53     'S_REC_STANOWISKO = rst!REC_STANOWISKO
54     S_PUBLIKACJE = rst!PUBLIKACJE
```

```

55     S_KONFERENCJE = rst!KONFERENCJE
56     S_STRESZCZENIE = rst!STRESZCZENIE
57     'S_STANOWISKO = rst!STANOWISKO
58
59     Me![P_ZADANIE] = rst!ZADANIE
60     Me![P_NR_REJ] = rst!NR_REJ
61     Me![P_KRYPTONIM] = rst!KRYPTONIM
62     Me![P_DZIAL_TEMAT] = rst!DZIAL_TEMAT
63     Me![P_ID_KIER] = rst!ID_KIER
64
65
66     Me![P_D_MELD] = S_D_MELD
67     'Me![P_ID_PRACY] = S_ID_PRACY
68     Me![P_M_STANOWISKO] = S_M_STANOWISKO
69     Me![P_M_DS] = S_M_DS
70     Me![P_M_KTO] = S_M_KTO
71     Me![P_TEMAT] = S_TEMAT
72     Me![P_ID_KIER] = S_ID_KIER
73
74     Me![P_STR] = S_STR
75     Me![P_RYS] = S_RYS
76     Me![P_SCHEM] = S_SCHEM
77     Me![P_TABEL] = S_TABEL
78     Me![P_NR_BIBL] = S_NR_BIBL
79     Me![P_CYT_KSI] = S_CYT_KSI
80     Me![P_CYT_ART] = S_CYT_ART
81     Me![P_CYT_CZAS] = S_CYT_CZAS
82     Me![P_CYT_INNE] = S_CYT_INNE
83     Me![P_ID_REC] = S_ID_REC
84     Me![P_PUBLIKACJE] = S_PUBLIKACJE
85     Me![P_KONFERENCJE] = S_KONFERENCJE
86     Me![P_STRESZCZENIE] = S_STRESZCZENIE
87 End If
88 rst.Close
89 Set dbs = Nothing
90
91 If X_ID_MELD = 0 Then
92     DoCmd.Close
93 Else
94     Me![PP_WYDR].Enabled = True
95 End If
96
97 End Sub
98
99 ' sprawdzenie, czy dokonano zmian
100 Private Function SPR_ZMIANY_MELD() As Boolean
101 Dim ZM As Boolean
102
103     ZM = False
104     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_D_MELD], S_D_MELD)
105     'ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ID_PRACY], S_ID_PRACY)
106     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_M_STANOWISKO], S_M_STANOWISKO)
107     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_M_DS], S_M_DS)
108     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_M_KTO], S_M_KTO)
109     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_TEMAT], S_TEMAT)
110     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ID_KIER], S_ID_KIER)
111     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_FORMA], S_FORMA)
112     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_STR], S_STR)
113     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_RYS], S_RYS)
114     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_SCHEM], S_SCHEM)

```

```

115     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_TABEL], S_TABEL)
116     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_NR_BIBL], S_NR_BIBL)
117     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_CYT_KSI], S_CYT_KSI)
118     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_CYT_ART], S_CYT_ART)
119     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_CYT_CZAS], S_CYT_CZAS)
120     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_CYT_INNE], S_CYT_INNE)
121     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ID_REC], S_ID_REC)
122     'ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_REC_STANOWISKO], S_REC_STANOWISKO)
123     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_PUBLIKACJE], S_PUBLIKACJE)
124     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_KONFERENCJE], S_KONFERENCJE)
125     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_STRESZCZENIE], S_STRESZCZENIE)
126     'ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_STANOWISKO], S_STANOWISKO)
127
128     SPR_ZMIANY_MELD = ZM
129
130 End Function
131
132 ' zapamiętanie dokonanych zmian
133 Private Function ZAPAMIETAJ_ZMIANY_MELD(X_ID) As Integer
134     Dim dbs As Database, rst As Recordset
135     Dim strCriteria As String
136     Dim pusty As String, BKMRK As Variant
137
138
139     Set dbs = CurrentDb
140     Set rst = dbs.OpenRecordset("_MELDUNEK", dbOpenDynaset)
141
142     If X_ID > 0 Then
143         strCriteria = "[ID_MELD] = " & X_ID
144         rst.FindFirst strCriteria
145         rst.Edit
146     Else
147         rst.AddNew
148     End If
149     With rst
150         ID_PRACY = X_ID_PRACY
151         D_MELD = Me![P_D_MELD]
152         'ID_PRACY = Me![P_ID_PRACY]
153         M_STANOWISKO = Me![P_M_STANOWISKO]
154         M_DS = Me![P_M_DS]
155         M_KTO = Me![P_M_KTO]
156         TEMAT = Me![P_TEMAT]
157         ID_KIER = Me![P_ID_KIER]
158         FORMA = Me![P_FORMA]
159         STR = Me![P_STR]
160         RYS = Me![P_RYS]
161         SCHEM = Me![P_SCHEM]
162         TABEL = Me![P_TABEL]
163         NR_BIBL = Me![P_NR_BIBL]
164         CYT_KSI = Me![P_CYT_KSI]
165         CYT_ART = Me![P_CYT_ART]
166         CYT_CZAS = Me![P_CYT_CZAS]
167         CYT_INNE = Me![P_CYT_INNE]
168         ID_REC = Me![P_ID_REC]
169         'REC_STANOWISKO = Me![P_REC_STANOWISKO]
170         PUBLIKACJE = Me![P_PUBLIKACJE]
171         KONFERENCJE = Me![P_KONFERENCJE]
172         STRESZCZENIE = Me![P_STRESZCZENIE]
173         'STANOWISKO = Me![P_STANOWISKO]
174

```

```

175     .Update
176     BKMRK = .LastModified
177 End With
178 rst.Bookmark = BKMRK
179
180 S_ODWZORUJ
181 ZAPAMIETAJ_ZMIANY_MELD = rst!!ID_MELD
182
183 rst.Close
184 Set dbs = Nothing
185
186 End Function
187
188
189 'WYDRUKI
190 Private Sub PP_WYDR_Click()
191 Dim stDocName As String, DIRTY As Boolean
192
193     DIRTY = SPR_ZMIANY_MELD()
194
195     If DIRTY Then
196         If MsgBox("Czy zapamiętać zmiany w danych przed wydrukiem?", vbYesNo +
vbApplicationModal + vbQuestion, "Czy zmienić?") = vbYes Then
197             X_ID_MELD = ZAPAMIETAJ_ZMIANY_MELD(X_ID_MELD)
198         End If
199     End If
200     stDocName = Me![WYB_WYDR]
201     DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
202 End Sub
203
204 ' PUBLIKACJE
205 Private Sub Polecenie58_Click()
206     Dim stDocName As String
207     Dim stLinkCriteria As String
208     X_EM_TP = "Wykaz publikacji związanych z realizacją tematu"
209     X_EM_NP = "P_PUBLIKACJE"
210     X_EM_FRM = "_MELDUNEK"
211     stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
212     DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
213
214 End Sub
215
216 ' KONFERENCJE I SEMINARIA
217 Private Sub Polecenie99_Click()
218     Dim stDocName As String
219     Dim stLinkCriteria As String
220     X_EM_TP = "Udział w konferencjach i seminariach"
221     X_EM_NP = "P_KONFERENCJE"
222     X_EM_FRM = "_MELDUNEK"
223     stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
224     DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
225 End Sub
226
227 'STRESZCZENIE
228 Private Sub Polecenie130_Click()
229     Dim stDocName As String
230     Dim stLinkCriteria As String
231     X_EM_TP = "Streszczenie pracy"
232     X_EM_NP = "P_STRESZCZENIE"
233     X_EM_FRM = "_MELDUNEK"

```

```

234     stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
235     DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
236
237 End Sub
238
239 ' NOWY RECENZENT
240 Private Sub PP_NO1_Click()
241     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
242
243     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
244     X_ID_OSOBY = 0
245     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_MELDUNEK"
246
247     DoCmd.OpenForm stDocName
248 End Sub
249
250 ' modyfikacja danych RECENZENT
251 Private Sub PP_DO1_Click()
252     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
253
254     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
255     X_ID_OSOBY = Val(Nz(Me!P_ID_REC.Column(0)))
256     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_MELDUNEK"
257
258     DoCmd.OpenForm stDocName
259 End Sub
260
261
262 ' SPRAWDZENIE ZMIAN, EW. ZAPAMIETANIE, ZAMKNIĘCIE
263 Private Sub PP_KONIEC_Click()
264     Dim DIRTY As Boolean
265
266     DIRTY = SPR_ZMIANY_MELD()
267
268     If DIRTY Then
269         If MsgBox("Dopisano lub zmieniono dane MELDUNKU. Czy mam zapamiętać nowe dane?", vbYesNo + vbApplicationModal + vbQuestion, "Czy zmienić?") = vbYes Then
270             X_ID_MELD = ZAPAMIETAJ_ZMIANY_MELD(X_ID_MELD)
271         End If
272     End If
273
274     DoCmd.Close
275
276 End Sub
277
278 'odwzorowanie zmian w zmiennych S_.... do sprawdzenia
279 Private Sub S_ODWZORUJ()
280
281     S_D_MELD = Me![P_D_MELD]
282     S_M_STANOWISKO = Me![P_M_STANOWISKO]
283     S_M_DS = Me![P_M_DS]
284     S_M_KTO = Me![P_M_KTO]
285     S_TEMAT = Me![P_TEMAT]
286     S_ID_KIER = Me![P_ID_KIER]
287     S_FORMA = Me![P_FORMA]
288     S_STR = Me![P_STR]
289     S_RYS = Me![P_RYS]
290     S_SCHEM = Me![P_SCHEM]
291     S_TABEL = Me![P_TABEL]
292     S_NR_BIBL = Me![P_NR_BIBL]

```

```
293 S_CYT_KSI = Me![P_CYT_KSI]
294 S_CYT_ART = Me![P_CYT_ART]
295 S_CYT_CZAS = Me![P_CYT_CZAS]
296 S_CYT_INNE = Me![P_CYT_INNE]
297 S_ID_REC = Me![P_ID_REC]
298 S_PUBLIKACJE = Me![P_PUBLIKACJE]
299 S_KONFERENCJE = Me![P_KONFERENCJE]
300 S_STRESZCZENIE = Me![P_STRESZCZENIE]
301
302 End Sub
```

## Formularz: \_PRACE\_VIEW

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__PRACE_VIEW"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12
13 ' ZAPALENIE/ZGASZENIE PP_RECENZJA
14 Private Sub Form_Current()
15   Dim XX As String
16
17   XX = Trim(Nz(Me![NR_REJ]))
18
19   If Right(XX, 1) = "0" Then
20     Forms![_MAIN]![PP_RECENZJA].Enabled = True
21   Else
22     Forms![_MAIN]![PP_RECENZJA].Enabled = False
23   End If
24
25 End Sub
```

## Formularz: \_PROTOKOL\_KONIECZNOSCI

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__PROTOKOL_KONIECZNOSCI"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12 Private X_ID_PRKON
13 Private S_NR_PR_KON, S_ZATW_STANOWISKO, S_ZATW_DS, S_ZATW_KTO,
S_D_PR_KON,
S_POW_PRZEZ, S_ROZKAZ_PR_KON, S_PODSTAWA
14 Private S_PRZYCZYNA, S_TERMIN, S_WARUNKI_DOD, S_KIEROWNIK, S_KRYPTONIM
15 Private S_NR_REJ, S_ZADANIE, S_SK_PRZEZ, S_SK_CZ1, S_SK_CZ2
16 Private S_WYNAGR_A, S_WYNAGR_B, S_WYNAGR_C, S_WYNAGR_D, S_WYNAGR_E,
S_WYNAGR_F, S_WYNAGR_G, S_WYNAGR_H, S_WYNAGR_I
17
18
19 ' otwarcie formularza, wczytanie wartości
20 Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)
21   Dim dbs As Database, rst As Recordset
22   Dim strCriteria As String
23   Dim pusty As String, BKMRK As Variant
24
25   Set dbs = CurrentDb
26   Set rst = dbs.OpenRecordset("_PROTOKOL_KONIECZNOSCI_VIEW", dbOpenDynaset)
27   strCriteria = "[ID_PRACY] = " & X_ID_PRACY
28   rst.FindFirst strCriteria
29   If rst.NoMatch Then
30     MsgBox ("BRAK REKORDU(PROTOKOŁU KONIECZNOŚCI)DLA PRACY " &
X_ID_PRACY)
31     X_ID_PRKON = 0
32   Else
33     X_ID_PRKON = rst!ID_PRKON
34
35     S_NR_PR_KON = rst!NR_PR_KON
36     S_ZATW_STANOWISKO = rst!ZATW_STANOWISKO
37     S_ZATW_DS = rst!ZATW_DS
38     S_ZATW_KTO = rst!ZATW_KTO
39     S_D_PR_KON = rst!D_PR_KON
40     S_POW_PRZEZ = rst!POW_PRZEZ
41     S_ROZKAZ_PR_KON = rst!ROZKAZ_PR_KON
42     S_PODSTAWA = rst!PODSTAWA
43     S_PRZYCZYNA = rst!PRZYCZYNA
44     S_WYNAGR_A = Nz(rst!WYNAGR_A, 0)
45     S_WYNAGR_B = Nz(rst!WYNAGR_B, 0)
46     S_WYNAGR_C = Nz(rst!WYNAGR_C, 0)
47     S_WYNAGR_D = Nz(rst!WYNAGR_D, 0)
48     S_WYNAGR_E = Nz(rst!WYNAGR_E, 0)
49     S_WYNAGR_F = Nz(rst!WYNAGR_F, 0)
50     S_WYNAGR_G = Nz(rst!WYNAGR_G, 0)
51     S_WYNAGR_H = Nz(rst!WYNAGR_H, 0)
52     S_WYNAGR_I = Nz(rst!WYNAGR_I, 0)
```

```

53     S_TERMIN = rst!TERMIN
54     S_WARUNKI_DOD = rst!WARUNKI_DOD
55     S_KIEROWNIK = rst!KIEROWNIK
56     S_KRYPTONIM = rst!KRYPTONIM
57     S_NR_REJ = rst!NR_REJ
58     S_ZADANIE = rst!ZADANIE
59     S_SK_PRZEW = rst!SK_PRZEW
60     S_SK_CZ1 = rst!SK_CZ1
61     S_SK_CZ2 = rst!SK_CZ2
62
63     Me![P_NR_PR_KON] = S_NR_PR_KON
64     Me![P_ZATW_STANOWISKO] = S_ZATW_STANOWISKO
65     Me![P_ZATW_DS] = S_ZATW_DS
66     Me![P_ZATW_KTO] = S_ZATW_KTO
67     Me![P_D_PR_KON] = S_D_PR_KON
68     Me![P_POW_PRZEZ] = S_POW_PRZEZ
69     Me![p_ROZKAZ_PR_KON] = S_ROZKAZ_PR_KON
70     Me![P_PODSTAWA] = S_PODSTAWA
71     Me![P_PRZYCZYNA] = S_PRZYCZYNA
72     Me![P_WYNAGR_A] = S_WYNAGR_A
73     Me![P_WYNAGR_B] = S_WYNAGR_B
74     Me![P_WYNAGR_C] = S_WYNAGR_C
75     Me![P_WYNAGR_D] = S_WYNAGR_D
76     Me![P_WYNAGR_E] = S_WYNAGR_E
77     Me![P_WYNAGR_F] = S_WYNAGR_F
78     Me![P_WYNAGR_G] = S_WYNAGR_G
79     Me![P_WYNAGR_H] = S_WYNAGR_H
80     Me![P_WYNAGR_I] = S_WYNAGR_I
81     Me![P_TERMIN] = S_TERMIN
82     Me![P_WARUNKI_DOD] = S_WARUNKI_DOD
83     Me![P_KIEROWNIK] = S_KIEROWNIK
84     Me![P_KRYPTONIM] = S_KRYPTONIM
85     Me![P_NR_REJ] = S_NR_REJ
86     Me![P_ZADANIE] = S_ZADANIE
87     Me![P_SK_PRZEW] = S_SK_PRZEW
88     Me![P_SK_CZ1] = S_SK_CZ1
89     Me![P_SK_CZ2] = S_SK_CZ2
90     End If
91     rst.Close
92     Set dbs = Nothing
93
94     If X_ID_PRKON = 0 Then
95         DoCmd.Close
96     Else
97         Me![PP_WYDR].Enabled = True
98     End If
99
100 End Sub
102 ' sprawdzenie, czy dokonano zmian
103 Private Function SPR_ZMIANY_PRKON() As Boolean
104 Dim ZM As Boolean
105
106     ZM = False
107     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_NR_PR_KON], S_NR_PR_KON)
108     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ZATW_STANOWISKO], S_ZATW_STANOWISKO)
109     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ZATW_DS], S_ZATW_DS)
110     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ZATW_KTO], S_ZATW_KTO)
111     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_D_PR_KON], S_D_PR_KON)
112     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_POW_PRZEZ], S_POW_PRZEZ)
113     ZM = ZM Or ROZNE(Me![p_ROZKAZ_PR_KON], S_ROZKAZ_PR_KON)

```

```

114 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_PODSTAWA], S_PODSTAWA)
115 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_PRZYCZYNA], S_PRZYCZYNA)
116 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_WYNAGR_A], S_WYNAGR_A)
117 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_WYNAGR_B], S_WYNAGR_B)
118 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_WYNAGR_C], S_WYNAGR_C)
119 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_WYNAGR_D], S_WYNAGR_D)
120 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_WYNAGR_E], S_WYNAGR_E)
121 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_WYNAGR_F], S_WYNAGR_F)
122 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_WYNAGR_G], S_WYNAGR_G)
123 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_WYNAGR_H], S_WYNAGR_H)
124 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_WYNAGR_I], S_WYNAGR_I)
125 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_TERMIN], S_TERMIN)
126 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_WARUNKI_DOD], S_WARUNKI_DOD)
127 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_KIEROWNIK], S_KIEROWNIK)
128 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_KRYPTONIM], S_KRYPTONIM)
129 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_NR_REJ], S_NR_REJ)
130 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ZADANIE], S_ZADANIE)
131 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_SK_PRZEW], S_SK_PRZEW)
132 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_SK_CZ1], S_SK_CZ1)
133 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_SK_CZ2], S_SK_CZ2)
134
135 SPR_ZMIANY_PRKON = ZM
136
137 End Function
138
139 ' zapamiętanie dokonanych zmian
140 Private Function ZAPAMIETAJ_ZMIANY_PRKON(X_ID) As Integer
141     Dim dbs As Database, rst As Recordset
142     Dim strCriteria As String
143     Dim pusty As String, BKMRK As Variant
144
145
146     Set dbs = CurrentDb
147     Set rst = dbs.OpenRecordset("_PROTOKOL_KONIECZNOSCI", dbOpenDynaset)
148
149     If X_ID > 0 Then
150         strCriteria = "[ID_PRKON] = " & X_ID
151         rst.FindFirst strCriteria
152         rst.Edit
153     Else
154         rst.AddNew
155     End If
156     With rst
157         rst!ID_PRACY = X_ID_PRACY
158         rst!ID_PRKON = Me![P_ID_PRKON]
159         rst!NR_PR_KON = Me![P_NR_PR_KON]
160         rst!ZATW_STANOWISKO = Me![P_ZATW_STANOWISKO]
161         rst!ZATW_DS = Me![P_ZATW_DS]
162         rst!ZATW_KTO = Me![P_ZATW_KTO]
163         rst!D_PR_KON = Me![P_D_PR_KON]
164         rst!POW_PRZEZ = Me![P_POW_PRZEZ]
165         rst!ROZKAZ_PR_KON = Me![P_ROZKAZ_PR_KON]
166         rst!PODSTAWA = Me![P_PODSTAWA]
167         rst!PRZYCZYNA = Me![P_PRZYCZYNA]
168         rst!WYNAGR_A = Me![P_WYNAGR_A]
169         rst!WYNAGR_B = Me![P_WYNAGR_B]
170         rst!WYNAGR_C = Me![P_WYNAGR_C]
171         rst!WYNAGR_D = Me![P_WYNAGR_D]
172         rst!WYNAGR_E = Me![P_WYNAGR_E]
173         rst!WYNAGR_F = Me![P_WYNAGR_F]

```

```

174     rst!WYNAGR_G = Me![P_WYNAGR_G]
175     rst!WYNAGR_H = Me![P_WYNAGR_H]
176     rst!WYNAGR_I = Me![P_WYNAGR_I]
177     rst!TERMIN = Me![P_TERMIN]
178     rst!WARUNKI_DOD = Me![P_WARUNKI_DOD]
179     rst!SK_PRZEW = Me![P_SK_PRZEW]
180     rst!SK_CZ1 = Me![P_SK_CZ1]
181     rst!SK_CZ2 = Me![P_SK_CZ2]
182     .Update
183     BKMRK = .LastModified
184     End With
185     rst.Bookmark = BKMRK
186
187     S_ODWZORUJ
188     ZAPAMIETAJ_ZMIANY_PRKON = rst!ID_PRKON
189
190     rst.Close
191     Set dbs = Nothing
192
193 End Function
194
195 'WYDRUKI
196 Private Sub PP_WYDR_Click()
197     Dim stDocName As String, DIRTY As Boolean
198
199     DIRTY = SPR_ZMIANY_PRKON()
200
201     If DIRTY Then
202         If MsgBox("Czy przed wydrukiem zapamiętać dokonane zmiany?", vbYesNo +
vbApplicationModal + vbQuestion, "Czy zmienić?") = vbYes Then
203             X_ID_PRKON = ZAPAMIETAJ_ZMIANY_PRKON(X_ID_PRKON)
204         End If
205     End If
206     stDocName = Me![WYB_WYDR]
207     DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
208 End Sub
209
210
211 ' PRZYCZYNY
212 Private Sub Polecenie58_Click()
213     Dim stDocName As String
214     Dim stLinkCriteria As String
215     X_EM_TP = "Przyczyny uzasadniające wykonanie pracy w trybie zleconym"
216     X_EM_NP = "P_PRZYCZYNA"
217     X_EM_FRM = "_PROTOKOL_KONIECZNOSCI"
218     stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
219     DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
220
221 End Sub
222
223 ' WARUNKI DODATKOWE
224 Private Sub Polecenie99_Click()
225     Dim stDocName As String
226     Dim stLinkCriteria As String
227     X_EM_TP = "Warunki dodatkowe"
228     X_EM_NP = "P_WARUNKI_DOD"
229     X_EM_FRM = "_PROTOKOL_KONIECZNOSCI"
230     stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
231     DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
232 End Sub
233

```

```

234
235 ' NOWY 1
236 Private Sub PP_NO1_Click()
237     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
238
239     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
240     X_ID_OSOBY = 0
241     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_KON1"
242
243     DoCmd.OpenForm stDocName
244 End Sub
245
246 ' NOWY 2
247 Private Sub PP_NO2_Click()
248     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
249
250     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
251     X_ID_OSOBY = 0
252     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_KON2"
253
254     DoCmd.OpenForm stDocName
255 End Sub
256
257 ' NOWY 3
258 Private Sub PP_NO3_Click()
259     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
260
261     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
262     X_ID_OSOBY = 0
263     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_KON3"
264
265     DoCmd.OpenForm stDocName
266 End Sub
267
268 ' modyfikacja danych SK_PRZEW
269 Private Sub PP_DO1_Click()
270     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
271
272     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
273     X_ID_OSOBY = Val(Nz(Me!P_SK_PRZEW.Column(0)))
274     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_KON1"
275
276     DoCmd.OpenForm stDocName
277 End Sub
278
279 ' modyfikacja danych osobowych SK_CZ1
280 Private Sub PP_DO2_Click()
281     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
282
283     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
284     X_ID_OSOBY = Val(Nz(Me!P_SK_CZ1.Column(0)))
285     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_KON2"
286
287     DoCmd.OpenForm stDocName
288 End Sub
289
290 ' modyfikacja danych osobowych SK_CZ2
291 Private Sub PP_PP_DO3_Click()
292     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
293

```

```

294     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
295     X_ID_OSOBY = Val(Nz(Me!P_SK_CZ2.Column(0)))
296     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_KON3"
297
298     DoCmd.OpenForm stDocName
299 End Sub
300
301
302 ' SPRAWDZENIE ZMIAN, EW. ZAPAMIETANIE, ZAMKNIĘCIE
303 Private Sub PP_KONIEC_Click()
304     Dim DIRTY As Boolean
305
306     DIRTY = SPR_ZMIANY_PRKON()
307
308     If DIRTY Then
309         If MsgBox("Dopisano lub zmieniono dane protokołu konieczności. Czy mam
zapamiętać
nowe dane?", vbYesNo + vbApplicationModal + vbQuestion, "Czy zmienić?") = vbYes Then
310             X_ID_PRKON = ZAPAMIETAJ_ZMIANY_PRKON(X_ID_PRKON)
311         End If
312     End If
313
314     DoCmd.Close
315
316 End Sub
317
318 'odwzorowaniwe zmian w zmiennych S_.... do sprawdzenia
319 Private Sub S_ODWZORUJ()
320     S_NR_PR_KON = Me![P_NR_PR_KON]
321     S_ZATW_STANOWISKO = Me![P_ZATW_STANOWISKO]
322     S_ZATW_DS = Me![P_ZATW_DS]
323     S_ZATW_KTO = Me![P_ZATW_KTO]
324     S_D_PR_KON = Me![P_D_PR_KON]
325     S_POW_PRZEZ = Me![P_POW_PRZEZ]
326     S_ROZKAZ_PR_KON = Me![p_ROZKAZ_PR_KON]
327     S_PODSTAWA = Me![P_PODSTAWA]
328     S_PRZYCZYNA = Me![P_PRZYCZYNA]
329     S_WYNAGR_A = Me![P_WYNAGR_A]
330     S_WYNAGR_B = Me![P_WYNAGR_B]
331     S_WYNAGR_C = Me![P_WYNAGR_C]
332     S_WYNAGR_D = Me![P_WYNAGR_D]
333     S_WYNAGR_E = Me![P_WYNAGR_E]
334     S_WYNAGR_F = Me![P_WYNAGR_F]
335     S_WYNAGR_G = Me![P_WYNAGR_G]
336     S_WYNAGR_H = Me![P_WYNAGR_H]
337     S_WYNAGR_I = Me![P_WYNAGR_I]
338     S_TERMIN = Me![P_TERMIN]
339     S_WARUNKI_DOD = Me![P_WARUNKI_DOD]
340     S_KIEROWNIK = Me![P_KIEROWNIK]
341     S_KRYPTONIM = Me![P_KRYPTONIM]
342     S_NR_REJ = Me![P_NR_REJ]
343     S_ZADANIE = Me![P_ZADANIE]
344     S_SK_PRZEW = Me![P_SK_PRZEW]
345     S_SK_CZ1 = Me![P_SK_CZ1]
346     S_SK_CZ2 = Me![P_SK_CZ2]
347 End Sub

```

## Formularz: \_PROTOKOL\_ODBIORU

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__PROTOKOL_ODBIORU"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12 Private X_ID_PRODB
13 Private S_ID_PRACY, S_NR_PR_ODB, S_ZATW_STANOWISKO, S_ZATW_DS,
S_ZATW_KTO,
S_D_PR_ODB, S_SK_PRZEW, S_SK_CZ1, S_SK_CZ2
14 Private S_POW_PRZEZ, S_ROZKAZ_PR_ODB, S_PRZEDMIOT, S_NR_BIBL,
S_WNIOSKI,
S_D_REC, S_NR_REC
15
16 ' otwarcie formularza, wczytanie wartości
17 Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)
18   Dim dbs As Database, rst As Recordset
19   Dim strCriteria As String
20   Dim pusty As String, BKMRK As Variant
21
22   Set dbs = CurrentDb
23   Set rst = dbs.OpenRecordset("_PROTOKOL_ODBIORU_VIEW", dbOpenDynaset)
24   strCriteria = "[ID_PRACY] = " & X_ID_PRACY
25   rst.FindFirst strCriteria
26   If rst.NoMatch Then
27     MsgBox ("BRAK REKORDU(PROTOKOŁU ODBIORU)DLA PRACY " & X_ID_PRACY)
28     X_ID_PRODB = 0
29   Else
30     X_ID_PRODB = rst!ID_PRODB
31
32     S_ID_PRACY = rst!ID_PRACY
33     S_NR_PR_ODB = rst!NR_PR_ODB
34     S_ZATW_STANOWISKO = rst!ZATW_STANOWISKO
35     S_ZATW_DS = rst!ZATW_DS
36     S_ZATW_KTO = rst!ZATW_KTO
37     S_D_PR_ODB = rst!D_PR_ODB
38     S_SK_PRZEW = rst!SK_PRZEW
39     S_SK_CZ1 = rst!SK_CZ1
40     S_SK_CZ2 = rst!SK_CZ2
41     S_POW_PRZEZ = rst!POW_PRZEZ
42     S_ROZKAZ_PR_ODB = rst!ROZKAZ_PR_ODB
43     S_PRZEDMIOT = rst!PRZEDMIOT
44     S_NR_BIBL = rst!NR_BIBL
45     S_WNIOSKI = rst!WNIOSKI
46     S_NR_REC = rst!NR_REC
47     S_D_REC = rst!D_REC
48     Me![P_KIEROWNIK] = rst!KIEROWNIK
49     Me![P_KRYPTONIM] = rst!KRYPTONIM
50     Me![P_NR_REJ] = rst!NR_REJ
51     Me![P_ZADANIE] = rst!ZADANIE
52     Me![P_NR_PR_KON] = rst!NR_PR_KON
53
```

```

54     Me![P_D_PR_KON] = rst!D_PR_KON
55
56     'Me![P_ID_PRACY] = S_ID_PRACY
57     Me![P_NR_PR_ODB] = S_NR_PR_ODB
58     Me![P_ZATW_STANOWISKO] = S_ZATW_STANOWISKO
59     Me![P_ZATW_DS] = S_ZATW_DS
60     Me![P_ZATW_KTO] = S_ZATW_KTO
61     Me![P_D_PR_ODB] = S_D_PR_ODB
62     Me![P_SK_PRZEW] = S_SK_PRZEW
63     Me![P_SK_CZ1] = S_SK_CZ1
64     Me![P_SK_CZ2] = S_SK_CZ2
65     Me![P_POW_PRZEZ] = S_POW_PRZEZ
66     Me![P_ROZKAZ_PR_ODB] = S_ROZKAZ_PR_ODB
67     Me![P_PRZEDMIOT] = S_PRZEDMIOT
68     Me![P_NR_BIBL] = S_NR_BIBL
69     Me![P_WNIOSKI] = S_WNIOSKI
70     Me![P_NR_REC] = S_NR_REC
71     Me![P_D_REC] = S_D_REC
72 End If
73 rst.Close
74 Set dbs = Nothing
75
76 If X_ID_PRODB = 0 Then
77     DoCmd.Close
78 Else
79     Me![PP_WYDR].Enabled = True
80 End If
81
82 End Sub
83
84 ' sprawdzenie, czy dokonano zmian
85 Private Function SPR_ZMIANY_PRODB() As Boolean
86 Dim ZM As Boolean
87
88     ZM = False
89     'ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ID_PRODB], S_ID_PRODB)
90     'ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ID_PRACY], S_ID_PRACY)
91     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_NR_PR_ODB], S_NR_PR_ODB)
92     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ZATW_STANOWISKO], S_ZATW_STANOWISKO)
93     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ZATW_DS], S_ZATW_DS)
94     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ZATW_KTO], S_ZATW_KTO)
95     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_D_PR_ODB], S_D_PR_ODB)
96     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_SK_PRZEW], S_SK_PRZEW)
97     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_SK_CZ1], S_SK_CZ1)
98     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_SK_CZ2], S_SK_CZ2)
99     ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_POW_PRZEZ], S_POW_PRZEZ)
100    ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ROZKAZ_PR_ODB], S_ROZKAZ_PR_ODB)
101    ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_PRZEDMIOT], S_PRZEDMIOT)
102    ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_NR_BIBL], S_NR_BIBL)
103    ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_WNIOSKI], S_WNIOSKI)
104    ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_NR_REC], S_NR_REC)
105    ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_D_REC], S_D_REC)
106
107    SPR_ZMIANY_PRODB = ZM
109 End Function
110
111 ' zapamiętanie dokonanych zmian
112 Private Function ZAPAMIETAJ_ZMIANY_PRODB(X_ID) As Integer
113     Dim dbs As Database, rst As Recordset
114     Dim strCriteria As String

```

```

115 Dim pusty As String, BKMRK As Variant
117
118 Set dbs = CurrentDb
119 Set rst = dbs.OpenRecordset("_PROTOKOL_ODBIORU", dbOpenDynaset)
120
121 If X_ID > 0 Then
122     strCriteria = "[ID_PRODB] = " & X_ID
123     rst.FindFirst strCriteria
124     rst.Edit
125 Else
126     rst.AddNew
127 End If
128 With rst
129     'rst!ID_PRODB = Me![P_ID_PRODB]
130     'rst!ID_PRACY = Me![P_ID_PRACY]
131     rst!NR_PR_ODB = Me![P_NR_PR_ODB]
132     rst!ZATW_STANOWISKO = Me![P_ZATW_STANOWISKO]
133     rst!ZATW_DS = Me![P_ZATW_DS]
134     rst!ZATW_KTO = Me![P_ZATW_KTO]
135     rst!D_PR_ODB = Me![P_D_PR_ODB]
136     rst!SK_PRZEW = Me![P_SK_PRZEW]
137     rst!SK_CZ1 = Me![P_SK_CZ1]
138     rst!SK_CZ2 = Me![P_SK_CZ2]
139     rst!POW_PRZEZ = Me![P_POW_PRZEZ]
140     rst!ROZKAZ_PR_ODB = Me![P_ROZKAZ_PR_ODB]
141     rst!PRZEDMIOT = Me![P_PRZEDMIOT]
142     rst!NR_BIBL = Me![P_NR_BIBL]
143     rst!WNIOSKI = Me![P_WNIOSKI]
144     rst!NR_REC = Me![P_NR_REC]
145     rst!D_REC = Me![P_D_REC]
146     .Update
147     BKMRK = .LastModified
148 End With
149 rst.Bookmark = BKMRK
150
151
152 S_ODWZORUJ
153 ZAPAMIETAJ_ZMIANY_PRODB = rst!ID_PRODB
154
155 rst.Close
156 Set dbs = Nothing
157
158 End Function
162 'WYDRUKI
163 Private Sub PP_WYDR_Click()
164     Dim stDocName As String, DIRTY As Boolean
165
166     DIRTY = SPR_ZMIANY_PRODB()
167
168     If DIRTY Then
169         If MsgBox("Czy zapamiętać dane przed wydrukiem?", vbYesNo + vbApplicationModal
+
vbQuestion, "Czy zmienić?") = vbYes Then
170             X_ID_PRODB = ZAPAMIETAJ_ZMIANY_PRODB(X_ID_PRODB)
171         End If
172     End If
173
174     stDocName = Me![WYB_WYDR]
175     DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
176 End Sub
177
178 ' WNIOSKI KOMISJI

```

```

179 Private Sub Polecenie99_Click()
180     Dim stDocName As String
181     Dim stLinkCriteria As String
182     X_EM_TP = "Inne postanowienia, uwagi i wnioski komisji"
183     X_EM_NP = "P_WNIOSKI"
184     X_EM_FRM = "_PROTOKOL_ODBIORU"
185     stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
186     DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
187 End Sub
188
189
190 ' NOWY 1
191 Private Sub PP_NO1_Click()
192     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
193
194     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
195     X_ID_OSOBY = 0
196     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_ODB1"
197
198     DoCmd.OpenForm stDocName
199 End Sub
200
201 ' NOWY 2
202 Private Sub PP_NO2_Click()
203     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
204
205     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
206     X_ID_OSOBY = 0
207     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_ODB2"
208
209     DoCmd.OpenForm stDocName
210 End Sub
211
212 ' NOWY 3
213 Private Sub PP_NO3_Click()
214     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
215
216     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
217     X_ID_OSOBY = 0
218     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_ODB3"
219
220     DoCmd.OpenForm stDocName
221 End Sub
222
223 ' modyfikacja danych SK_PRZEW
224 Private Sub PP_DO1_Click()
225     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
226
227     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
228     X_ID_OSOBY = Val(Nz(Me!P_SK_PRZEW.Column(0)))
229     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_ODB1"
230
231     DoCmd.OpenForm stDocName
232 End Sub
233
234 ' modyfikacja danych osobowych SK_CZ1
235 Private Sub PP_DO2_Click()
236     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
237
238     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"

```

```

239 X_ID_OSOBY = Val(Nz(Me!P_SK_CZ1.Column(0)))
240 X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_ODB2"
241
242 DoCmd.OpenForm stDocName
243 End Sub
244
245 ' modyfikacja danych osobowych SK_CZ2
246 Private Sub PP_DO3_Click()
247
248 Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
249
250 stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
251 X_ID_OSOBY = Val(Nz(Me!P_SK_CZ2.Column(0)))
252 X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "PROT_ODB3"
253
254 DoCmd.OpenForm stDocName
255 End Sub
256
257
258 ' SPRAWDZENIE ZMIAN, EW. ZAPAMIETANIE, ZAMKNIĘCIE
259 Private Sub PP_KONIEC_Click()
260 Dim DIRTY As Boolean
261
262 DIRTY = SPR_ZMIANY_PRODB()
263
264 If DIRTY Then
265 If MsgBox("Dopisano lub zmieniono dane protokołu odbioru. Czy mam zapamiętać
nowe
dane?", vbYesNo + vbApplicationModal + vbQuestion, "Czy zmienić?") = vbYes Then
266 X_ID_PRODB = ZAPAMIETAJ_ZMIANY_PRODB(X_ID_PRODB)
267 End If
268 End If
269
270 DoCmd.Close
271
272 End Sub
273
274 'odwzorowanie zmian w zmiennych S_.... do sprawdzenia
275 Private Sub S_ODWZORUJ()
276 S_NR_PR_ODB = Me![P_NR_PR_ODB]
277 S_ZATW_STANOWISKO = Me![P_ZATW_STANOWISKO]
278 S_ZATW_DS = Me![P_ZATW_DS]
279 S_ZATW_KTO = Me![P_ZATW_KTO]
280 S_D_PR_ODB = Me![P_D_PR_ODB]
281 S_SK_PRZEW = Me![P_SK_PRZEW]
282 S_SK_CZ1 = Me![P_SK_CZ1]
283 S_SK_CZ2 = Me![P_SK_CZ2]
284 S_POW_PRZEZ = Me![P_POW_PRZEZ]
285 S_ROZKAZ_PR_ODB = Me![P_ROZKAZ_PR_ODB]
286 S_PRZEDMIOT = Me![P_PRZEDMIOT]
287 S_NR_BIBL = Me![P_NR_BIBL]
288 S_WNIOSKI = Me![P_WNIOSKI]
289 S_NR_REC = Me![P_NR_REC]
290 S_D_REC = Me![P_D_REC]
291 End Sub

```

## Formularz: \_ROZLICZENIE

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__ROZLICZENIE"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12
13 Private Sub P_D_WLISTY_AfterUpdate()
14   ZAPAL_OBRAM
15 End Sub
16
17 Private Sub P_D_WRACH_AfterUpdate()
18   ZAPAL_OBRAM
19 End Sub
20
21 Private Sub P_D_WROZL_AfterUpdate()
22   ZAPAL_OBRAM
23 End Sub
24
25 Private Sub P_ILE_AfterUpdate()
26   ZAPAL_OBRAM
27 End Sub
28
29 Private Sub P_JM_AfterUpdate()
30   ZAPAL_OBRAM
31 End Sub
32
33 Private Sub P_KWALIFIKACJA_PRACY_AfterUpdate()
34   ZAPAL_OBRAM
35 End Sub
36
37 Private Sub P_LP_AfterUpdate()
38   ZAPAL_OBRAM
39 End Sub
40
41 Private Sub P_PRACA_AfterUpdate()
42   ZAPAL_OBRAM
43 End Sub
44
45 Private Sub P_RBG_SLUZBOWO_AfterUpdate()
46   ZAPAL_OBRAM
47 End Sub
48
49 Private Sub P_STAWKA_AfterUpdate()
50   ZAPAL_OBRAM
51 End Sub
52
53 Private Sub P_WYKONAWCA_AfterUpdate()
54   ZAPAL_OBRAM
55 End Sub
56
```

```

57 Private Sub P_Z_PODZIALKI_AfterUpdate()
58     ZAPAL_OBRAM
59 End Sub
60
61 ' przygotowanie do dopisania pozycji rozliczenia
62 Private Sub PP_DOPISZ_Click()
63     ' WYPELNIENIE POL DO EDYCJI
64     Forms![_ROZLICZENIE]![X_ID] = 0
65     Forms![_ROZLICZENIE]![P_LP] = 0
66     Forms![_ROZLICZENIE]![P_WYKONAWCA] = 0
67     Forms![_ROZLICZENIE]![P_PRACA] = ""
68     Forms![_ROZLICZENIE]![P_KWALIFIKACJA_PRACY] = ""
69     Forms![_ROZLICZENIE]![P_JM] = ""
70     Forms![_ROZLICZENIE]![P_ILE] = 0
71     Forms![_ROZLICZENIE]![P_STAWKA] = 0
72     Forms![_ROZLICZENIE]![P_RBG_SLUZBOWO] = 0
73     Forms![_ROZLICZENIE]![P_Z_PODZIALKI] = ""
74     Forms![_ROZLICZENIE]![P_D_WRACH] = Date
75     Forms![_ROZLICZENIE]![P_D_WROZL] = Date
76     Forms![_ROZLICZENIE]![P_D_WLISTY] = Date
77     Forms![_ROZLICZENIE]![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
78
79     ' WYPELNIENIE POL DO SPRAWDZANIA ZMIAN
80     SR_LP = 0
81     SR_ID_OSOBY = 0
82     SR_PRACA = ""
83     SR_KWALIFIKACJA_PRACY = ""
84     SR_JM = ""
85     SR_ILE = 0
86     SR_STAWKA = 0
87     SR_RBG_SLUZBOWO = 0
88     SR_Z_PODZIALKI = ""
89     SR_ID_PRACY = 0
90     SR_D_WRACH = #1/1/1999#
91     SR_D_WROZL = #1/1/1999#
92     SR_D_WLISTY = #1/1/1999#
93
94 End Sub
95
96 ' zamknięcie formularza
97 Private Sub PP_KONIEC_Click()
98     DoCmd.Close
99 End Sub
100
101 ' nowy wykonawca
102 Private Sub PP_NW_Click()
103     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
104
105     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
106     X_ID_OSOBY = 0
107     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_ROZLICZENIE"
108
109     DoCmd.OpenForm stDocName
110
111 End Sub
112
113 ' uzupełnienie danych wykonawcy
114 Private Sub PP_UDW_Click()
115     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
116

```

```

117     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
118     X_ID_OSOBY = Val(Nz(Me!P_WYKONAWCA.Column(0)))
119     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_ROZLICZENIE"
120
121     DoCmd.OpenForm stDocName
122
123 End Sub
124
125 ' usuniecie wskazanego rekordu rozliczenia
126 Private Sub PP_USUN_Click()
127
128     Application.Echo False
129     DoCmd.Hourglass True
130
131     Application.Echo True
132     DoCmd.Hourglass False
133     DoCmd.SetWarnings False
134     DoCmd.RunSQL "DELETE * FROM _ROZLICZENIE WHERE ID_POZ_ROZL = " &
Me!X_ID
& ";"
135     DoCmd.SetWarnings True
136     Application.Echo True
137     DoCmd.Hourglass False
138
139     Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
140     Me![_ROZLICZENIE_PRACA].Form.Requery
141 End Sub
142
143 ' podglad wybranego wydruku
144 Private Sub PP_WYDR_Click()
145
146     Dim stDocName As String
147
148     stDocName = Me![WYB_WYDR]
149     DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
150
151 End Sub
152
153 ' przycisk zapisz zmiany
154 Private Sub PP_ZZ_Click()
155     ZAPAMIETAJ_ZMIANY_PR (Me!X_ID)
156
157     Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
158     Me![_ROZLICZENIE_PRACA].Form.Requery
159
160
161 End Sub
162
163 'sprawdzenie, czy dane pozycji zostały zmienione
164 Private Function SPR_ZMIANY_PR()
165 Dim ZM As Boolean
166
167     ZM = False
168     ZM = ZM Or ROZNE(SR_LP, Me![P_LP])
169     ZM = ZM Or ROZNE(SR_ID_OSOBY, Me![P_WYKONAWCA])
170     ZM = ZM Or ROZNE(SR_PRACA, Me![P_PRACA])
171     ZM = ZM Or ROZNE(SR_KWALIFIKACJA_PRACY, Me![P_KWALIFIKACJA_PRACY])
172     ZM = ZM Or ROZNE(SR_JM, Me![P_JM])
173     ZM = ZM Or ROZNE(SR_ILE, Me![P_ILE])
174     ZM = ZM Or ROZNE(SR_STAWKA, Me![P_STAWKA])
175     ZM = ZM Or ROZNE(SR_RBG_SLUZBOWO, Me![P_RBG_SLUZBOWO])

```

```

176 ZM = ZM Or ROZNE(SR_Z_PODZIALKI, Me![P_Z_PODZIALKI])
177 ZM = ZM Or ROZNE(SR_D_WRACH, Me![P_D_WRACH])
178 ZM = ZM Or ROZNE(SR_D_WROZL, Me![P_D_WROZL])
179 ZM = ZM Or ROZNE(SR_D_WLISTY, Me![P_D_WLISTY])
180
181 SPR_ZMIANY_PR = ZM
182
183 End Function
184
185 ' zapalenie obwódki w przypadku zmian
186 Private Sub ZAPAL_OBRAM()
187     If SPR_ZMIANY_PR() Then
188         Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
189     End If
190 End Sub
191
192 ' zapamiętanie dokonanych zmian
193 Private Function ZAPAMIETAJ_ZMIANY_PR(X_ID) As Integer
194     Dim dbs As Database, rst As Recordset
195     Dim strCriteria As String, sSQL As String
196     Dim pusty As String, BKMRK As Variant
197
198
199     Set dbs = CurrentDb
200     Set rst = dbs.OpenRecordset("_ROZLICZENIE", dbOpenDynaset)
201
202     If X_ID > 0 Then
203         strCriteria = "[ID_POZ_ROZL] = " & X_ID
204         rst.FindFirst strCriteria
205         rst.Edit
206     Else
207         rst.AddNew
208     End If
209     With rst
210         rst!ID_PRACY = Me![X_ID_PRACY]
211         rst!LP = Me![P_LP]
212         rst!ID_OSOBY = Me![P_WYKONAWCA]
213         rst!PRACA = Me![P_PRACA]
214         rst!ILE = Me![P_ILE]
215         rst!JM = Me![P_JM]
216         rst!STAWKA = Me![P_STAWKA]
217         rst!Z_PODZIALKI = Me![P_Z_PODZIALKI]
218         rst!KWALIFIKACJA_PRACY = Me![P_KWALIFIKACJA_PRACY]
219         rst!RBG_SLUZBOWO = Me![P_RBG_SLUZBOWO]
220         .Update
221         BKMRK = .LastModified
222     End With
223     rst.Bookmark = BKMRK
224     'MsgBox (rst.ID_POZ_ROZL)
225
226
227     ZAPAMIETAJ_ZMIANY_PR = rst!ID_POZ_ROZL
228
229     rst.Close
230     Set dbs = Nothing
231
232     ' UZGODNIENIE DATY WYDRUKU RACHUNKOW
233     If Not IsNull(Me![P_D_WRACH]) Then
234         DoCmd.SetWarnings False
235         sSQL = "UPDATE _ROZLICZENIE SET D_WRACH = #" & Me![P_D_WRACH]

```

```

236     sSQL = sSQL & "# WHERE ID_PRACY=" & X_ID_PRACY & ";"
237     DoCmd.RunSQL sSQL
238     DoCmd.SetWarnings True
239 End If
240     ' UZGODNIENIE DATY WYDRUKU ROZLICZENIA
241 If Not IsNull(Me![P_D_WROZL]) Then
242     DoCmd.SetWarnings False
243     sSQL = "UPDATE _ROZLICZENIE SET D_WROZL = #" & Me![P_D_WROZL]
244     sSQL = sSQL & "# WHERE ID_PRACY=" & X_ID_PRACY & ";"
245     DoCmd.RunSQL sSQL
246     DoCmd.SetWarnings True
247 End If
248     ' UZGODNIENIE DATY WYDRUKU LISTY PLAC
249 If Not IsNull(Me![P_D_WLISTY]) Then
250     DoCmd.SetWarnings False
251     sSQL = "UPDATE _ROZLICZENIE SET D_WLISTY = #" & Me![P_D_WLISTY]
252     sSQL = sSQL & "# WHERE ID_PRACY=" & X_ID_PRACY & ";"
253     DoCmd.RunSQL sSQL
254     DoCmd.SetWarnings True
255 End If
256
257     ' UZGODNIENIE DATY WYDRUKU RACHUNKOW - BEZ DATY
258 If IsNull(Me![P_D_WRACH]) Then
259     DoCmd.SetWarnings False
260     sSQL = "UPDATE _ROZLICZENIE SET D_WRACH = "" "
261     sSQL = sSQL & " WHERE ID_PRACY=" & X_ID_PRACY & ";"
262     DoCmd.RunSQL sSQL
263     DoCmd.SetWarnings True
264 End If
265     ' UZGODNIENIE DATY WYDRUKU ROZLICZENIA - BEZ DATY
266 If IsNull(Me![P_D_WROZL]) Then
267     DoCmd.SetWarnings False
268     sSQL = "UPDATE _ROZLICZENIE SET D_WROZL = "" "
269     sSQL = sSQL & " WHERE ID_PRACY=" & X_ID_PRACY & ";"
270     DoCmd.RunSQL sSQL
271     DoCmd.SetWarnings True
272 End If
273     ' UZGODNIENIE DATY WYDRUKU LISTY PLAC - BEZ DATY
274 If IsNull(Me![P_D_WLISTY]) Then
275     DoCmd.SetWarnings False
276     sSQL = "UPDATE _ROZLICZENIE SET D_WLISTY = "" "
277     sSQL = sSQL & " WHERE ID_PRACY=" & X_ID_PRACY & ";"
278     DoCmd.RunSQL sSQL
279     DoCmd.SetWarnings True
280 End If
281
282
283 End Function

```

## Formularz: \_ROZLICZENIE\_PRACA

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__ROZLICZENIE_PRACA"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12
13 Private Sub Form_Current()
14   ' WYPELNIENIE POL DO EDYCJI
15   Forms![_ROZLICZENIE]![X_ID] = Me![ID_POZ_ROZL]
16   Forms![_ROZLICZENIE]![P_LP] = Me![LP]
17   Forms![_ROZLICZENIE]![P_WYKONAWCA] = Me![ID_OSOBY]
18   Forms![_ROZLICZENIE]![P_PRACA] = Me![PRACA]
19   Forms![_ROZLICZENIE]![P_KWALIFIKACJA_PRACY] = Me![KWALIFIKACJA_PRACY]
20   Forms![_ROZLICZENIE]![P_JM] = Me![JM]
21   Forms![_ROZLICZENIE]![P_ILE] = Me![ILE]
22   Forms![_ROZLICZENIE]![P_STAWKA] = Me![STAWKA]
23   Forms![_ROZLICZENIE]![P_RBG_SLUZBOWO] = Me![RBG_SLUZBOWO]
24   Forms![_ROZLICZENIE]![P_Z_PODZIALKI] = Me![Z_PODZIALKI]
25   Forms![_ROZLICZENIE]![P_D_WRACH] = Me![D_WRACH]
26   Forms![_ROZLICZENIE]![P_D_WROZL] = Me![D_WROZL]
27   Forms![_ROZLICZENIE]![P_D_WLISTY] = Me![D_WLISTY]
28
29   Forms![_ROZLICZENIE]![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
30
31
32   ' WYPELNIENIE POL DO SPRAWDZANIA ZMIAN
33   SR_LP = Me![LP]
34   SR_ID_OSOBY = Me![ID_OSOBY]
35   SR_PRACA = Me![PRACA]
36   SR_KWALIFIKACJA_PRACY = Me![KWALIFIKACJA_PRACY]
37   SR_JM = Me![JM]
38   SR_ILE = Me![ILE]
39   SR_STAWKA = Me![STAWKA]
40   SR_RBG_SLUZBOWO = Me![RBG_SLUZBOWO]
41   SR_Z_PODZIALKI = Me![Z_PODZIALKI]
42   SR_ID_PRACY = Me![ID_PRACY]
43   SR_D_WRACH = Me![D_WRACH]
44   SR_D_WROZL = Me![D_WROZL]
45   SR_D_WLISTY = Me![D_WLISTY]
46
47 End Sub
```

## Formularz: \_UMOWA

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__UMOWA"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12 Private X_ID_UMOWY
13 Private S_ID_PRACY, S_RODZAJ, S_NR_UMOWY, S_D_UMOWY, S_ZLECENIODAWCA,
   S_NA_RZECZ, S_PP, S_ZLECENIOBIORCA
14 Private S_PRZEDMIOT_UMOWY, S_WYNAGRODZENIE, S_TERMIN_UKONCZENIA,
   S_DATA_ODBIORU, S_MIEJSCE_ODBIORU
15 Private S_KOMISJA, S_WARUNKI_DODATKOWE
16 Private S_EGZ, S_EGZ_W, S_EGZ_Z, S_EGZ_P
17
18
19 ' otwarcie formularza, wczytanie wartości
20 Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)
21   Dim dbs As Database, rst As Recordset
22   Dim strCriteria As String
23   Dim pusty As String, BKMRK As Variant
24
25   Set dbs = CurrentDb
26   Set rst = dbs.OpenRecordset("_UMOWY_VIEW", dbOpenDynaset)
27   strCriteria = "[ID_PRACY] = " & X_ID_PRACY
28   rst.FindFirst strCriteria
29   If rst.NoMatch Then
30     MsgBox ("BRAK REKORDU UMOWY DLA PRACY " & X_ID_PRACY)
31     X_ID_UMOWY = 0
32   Else
33     X_ID_UMOWY = rst!ID_UMOWY
34
35     'S_ID_UMOWY = rst!ID_UMOWY
36     S_ID_PRACY = rst!ID_PRACY
37     S_RODZAJ = rst!RODZAJ
38     S_NR_UMOWY = rst!NR_UMOWY
39     S_D_UMOWY = rst!D_UMOWY
40     S_ZLECENIODAWCA = rst!ZLECENIODAWCA
41     S_NA_RZECZ = rst!NA_RZECZ
42     S_PP = rst!PP
43     S_ZLECENIOBIORCA = rst!ZLECENIOBIORCA
44     S_PRZEDMIOT_UMOWY = rst!PRZEDMIOT_UMOWY
45     S_WYNAGRODZENIE = rst!WYNAGRODZENIE
46     S_TERMIN_UKONCZENIA = rst!TERMIN_UKONCZENIA
47     S_DATA_ODBIORU = rst!DATA_ODBIORU
48     S_MIEJSCE_ODBIORU = rst!MIEJSCE_ODBIORU
49     S_KOMISJA = rst!KOMISJA
50     S_WARUNKI_DODATKOWE = rst!WARUNKI_DODATKOWE
51     S_EGZ = rst!EGZ
52     S_EGZ_W = rst!EGZ_W
53     S_EGZ_Z = rst!EGZ_Z
54     S_EGZ_P = rst!EGZ_P
```

```

55
56 Me![P_OSOBA] = rst!DOB
57 Me![P_ADRES_BIORCY] = rst!AP
58 Me![P_KRYPTONIM] = rst!KRYPTONIM
59 Me![P_NR_REJ] = rst!NR_REJ
60 Me![P_ZADANIE] = rst!ZADANIE
61 Me![P_FORMA_WYNIKOW] = rst!FORMA_WYNIKOW
62
63 'Me![P_ID_UMOWY] = S_ID_UMOWY
64 'Me![P_ID_PRACY] = S_ID_PRACY
65 Me![P_RODZAJ] = S_RODZAJ
66 Me![P_NR_UMOWY] = S_NR_UMOWY
67 Me![P_D_UMOWY] = S_D_UMOWY
68 Me![P_ZLECENIODAWCA] = S_ZLECENIODAWCA
69 Me![P_NA_RZECZ] = S_NA_RZECZ
70 Me![P_PP] = S_PP
71 Me![P_ZLECENIOBIORCA] = S_ZLECENIOBIORCA
72 Me![P_PRZEDMIOT_UMOWY] = S_PRZEDMIOT_UMOWY
73 Me![P_WYNAGRODZENIE] = S_WYNAGRODZENIE
74 Me![P_TERMIN_UKONCZENIA] = S_TERMIN_UKONCZENIA
75 Me![P_DATA_ODBIORU] = S_DATA_ODBIORU
76 Me![P_MIEJSCE_ODBIORU] = S_MIEJSCE_ODBIORU
77 Me![P_KOMISJA] = S_KOMISJA
78 Me![P_WARUNKI_DODATKOWE] = S_WARUNKI_DODATKOWE
79 Me![P_EGZ] = S_EGZ
80 Me![P_EGZ_W] = S_EGZ_W
81 Me![P_EGZ_Z] = S_EGZ_Z
82 Me![P_EGZ_P] = S_EGZ_P
83 End If
84 rst.Close
85 Set dbs = Nothing
86
87 'ustalenie rodzaju wtdruku umowy
88 If Right$(Trim(Nz(S_NR_UMOWY)), 1) = "1" Then
89     Me![WYB_WYDR].RowSource = "Umowa; '_UMOWA_R'"
90 Else
91     Me![WYB_WYDR].RowSource = "Umowa; '_UMOWA'"
92 End If
93
94 If X_ID_UMOWY = 0 Then
95     DoCmd.Close
96 Else
97     Me![PP_WYDR].Enabled = True
98 End If
99
100 End Sub
102 ' sprawdzenie, czy dokonano zmian
103 Private Function SPR_ZMIANY_UMOWY() As Boolean
104 Dim ZM As Boolean
105
106 ZM = False
107 'ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ID_UMOWY], S_ID_UMOWY)
108 'ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ID_PRACY], S_ID_PRACY)
109 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_RODZAJ], S_RODZAJ)
110 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_NR_UMOWY], S_NR_UMOWY)
111 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_D_UMOWY], S_D_UMOWY)
112 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ZLECENIODAWCA], S_ZLECENIODAWCA)
113 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_NA_RZECZ], S_NA_RZECZ)
114 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_PP], S_PP)
115 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_ZLECENIOBIORCA], S_ZLECENIOBIORCA)

```

```

116 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_PRZEDMIOT_UMOWY], S_PRZEDMIOT_UMOWY)
117 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_WYNAGRODZENIE], S_WYNAGRODZENIE)
118 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_TERMIN_UKONCZENIA], S_TERMIN_UKONCZENIA)
119 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_DATA_ODBIORU], S_DATA_ODBIORU)
120 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_MIEJSCE_ODBIORU], S_MIEJSCE_ODBIORU)
121 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_KOMISJA], S_KOMISJA)
122 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_WARUNKI_DODATKOWE], S_WARUNKI_DODATKOWE)
123 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_EGZ], S_EGZ)
124 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_EGZ_W], S_EGZ_W)
125 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_EGZ_Z], S_EGZ_Z)
126 ZM = ZM Or ROZNE(Me![P_EGZ_P], S_EGZ_P)
127 SPR_ZMIANY_UMOWY = ZM
128
129 End Function
130
131 ' zapamiętanie dokonanych zmian
132 Private Function ZAPAMIETAJ_ZMIANY_UMOWY(X_ID) As Integer
133     Dim dbs As Database, rst As Recordset
134     Dim strCriteria As String
135     Dim pusty As String, BKMRK As Variant
136
137
138     Set dbs = CurrentDb
139     Set rst = dbs.OpenRecordset("_UMOWY", dbOpenDynaset)
140
141     If X_ID > 0 Then
142         strCriteria = "[ID_UMOWY] = " & X_ID
143         rst.FindFirst strCriteria
144         rst.Edit
145     Else
146         rst.AddNew
147     End If
148     With rst
149         'rst!ID_UMOWY = Me![P_ID_UMOWY]
150         'rst!ID_PRACY = Me![P_ID_PRACY]
151         rst!RODZAJ = Me![P_RODZAJ]
152         rst!NR_UMOWY = Me![P_NR_UMOWY]
153         rst!D_UMOWY = Me![P_D_UMOWY]
154         rst!ZLECENIODAWCA = Me![P_ZLECENIODAWCA]
155         rst!NA_RZECZ = Me![P_NA_RZECZ]
156         rst!PP = Me![P_PP]
157         rst!ZLECENIOBIORCA = Me![P_ZLECENIOBIORCA]
158         rst!PRZEDMIOT_UMOWY = Me![P_PRZEDMIOT_UMOWY]
159         rst!WYNAGRODZENIE = Me![P_WYNAGRODZENIE]
160         rst!TERMIN_UKONCZENIA = Me![P_TERMIN_UKONCZENIA]
161         rst!DATA_ODBIORU = Me![P_DATA_ODBIORU]
162         rst!MIEJSCE_ODBIORU = Me![P_MIEJSCE_ODBIORU]
163         rst!KOMISJA = Me![P_KOMISJA]
164         rst!WARUNKI_DODATKOWE = Me![P_WARUNKI_DODATKOWE]
165         rst!EGZ = Me![P_EGZ]
166         rst!EGZ_W = Me![P_EGZ_W]
167         rst!EGZ_Z = Me![P_EGZ_Z]
168         rst!EGZ_P = Me![P_EGZ_P]
169
170         .Update
171         BKMRK = .LastModified
172     End With
173     rst.Bookmark = BKMRK
174
175     ZAPAMIETAJ_ZMIANY_UMOWY = rst!ID_UMOWY

```

```

176
177     rst.Close
178     Set dbs = Nothing
179
180 End Function
181
182 'WYDRUKI
183 Private Sub PP_WYDR_Click()
184     Dim stDocName As String, DIRTY As Boolean
185
186     DIRTY = SPR_ZMIANY_UMOWY()
187
188     If DIRTY Then
189         If MsgBox("Czy zapamiętać dane przed wydrukiem?", vbYesNo + vbApplicationModal
+
vbQuestion, "Czy zmienić?") = vbYes Then
190             X_ID_UMOWY = ZAPAMIETAJ_ZMIANY_UMOWY(X_ID_UMOWY)
191         End If
192     End If
193
194     stDocName = Me![WYB_WYDR]
195     DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
196 End Sub
197
198 ' WARUNKI DODATKOWE
199 Private Sub Polecenie99_Click()
200     Dim stDocName As String
201     Dim stLinkCriteria As String
202     X_EM_TP = "Warunki dodatkowe"
203     X_EM_NP = "P_WARUNKI_DODATKOWE"
204     X_EM_FRM = "_UMOWA"
205     stDocName = "_EDYCJA_MEMO"
206     DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
207 End Sub
208
209 ' SPRAWDZENIE ZMIAN, EW. ZAPAMIETANIE, ZAMKNIĘCIE
210 Private Sub PP_KONIEC_Click()
211     Dim DIRTY As Boolean
212
213     DIRTY = SPR_ZMIANY_UMOWY()
214
215     If DIRTY Then
216         If MsgBox("Dopisano lub zmieniono dane umowy. Czy mam zapamiętać nowe dane?",
vbYesNo + vbApplicationModal + vbQuestion, "Czy zmienić?") = vbYes Then
217             X_ID_UMOWY = ZAPAMIETAJ_ZMIANY_UMOWY(X_ID_UMOWY)
218         End If
219     End If
220
221     DoCmd.Close
222
223 End Sub
224
225
226 'odwzorowaniwe zmian w zmiennych S_.... do sprawdzenia
227 Private Sub S_ODWZORUJ()
228     S_RODZAJ = Me![P_RODZAJ]
229     S_NR_UMOWY = Me![P_NR_UMOWY]
230     S_D_UMOWY = Me![P_D_UMOWY]
231     S_ZLECENIODAWCA = Me![P_ZLECENIODAWCA]
232     S_NA_RZECZ = Me![P_NA_RZECZ]

```

233 S\_PP = Me![P\_PP]  
234 S\_ZLECENIOBIORCA = Me![P\_ZLECENIOBIORCA]  
235 S\_PRZEDMIOT\_UMOWY = Me![P\_PRZEDMIOT\_UMOWY]  
236 S\_WYNAGRODZENIE = Me![P\_WYNAGRODZENIE]  
237 S\_TERMIN\_UKONCZENIA = Me![P\_TERMIN\_UKONCZENIA]  
238 S\_DATA\_ODBIORU = Me![P\_DATA\_ODBIORU]  
239 S\_MIEJSCE\_ODBIORU = Me![P\_MIEJSCE\_ODBIORU]  
240 S\_KOMISJA = Me![P\_KOMISJA]  
241 S\_WARUNKI\_DODATKOWE = Me![P\_WARUNKI\_DODATKOWE]  
242 S\_EGZ = Me![P\_EGZ]  
243 S\_EGZ\_W = Me![P\_EGZ\_W]  
244 S\_EGZ\_Z = Me![P\_EGZ\_Z]  
245 S\_EGZ\_P = Me![P\_EGZ\_P]  
246  
247 End Sub

## Formularz: \_WAR\_WYDR\_ANALIZY

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__WAR_WYDR_ANALIZY"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12 'drukowanie raportu
13 Private Sub PP_DRUK_Click()
14   Dim stDocName As String
15   If Me![WPW] = 1 Then
16     stDocName = "_ANALIZY_PP"
17     DoCmd.OpenReport stDocName, acNormal
18   ElseIf Me![WPW] = 2 Then
19     stDocName = "_ANALIZY_WF"
20     DoCmd.OpenReport stDocName, acNormal
21   End If
22 End Sub
23 'do EXCELA
24 Private Sub PP_EXCEL_Click()
25   Dim stDocName As String
26   If Me![WPW] = 1 Then
27     DoCmd.TransferSpreadsheet acExport, 8, "_ANALIZY_PP", "C:\_ANALIZY_PP.XLS",
True
28     MsgBox ("Wyniki wyszukiwania zostały zapisane w pliku C:\_ANALIZY_PP.XLS")
29   ElseIf Me![WPW] = 2 Then
30     DoCmd.TransferSpreadsheet acExport, 8, "_ANALIZY_WF", "C:\_ANALIZY_PP.XLS",
31     MsgBox ("Wyniki wyszukiwania zostały zapisane w pliku C:\_ANALIZY_WF.XLS")
32   End If
33 End Sub
34 Private Sub PP_KONIEC_Click()
35   DoCmd.Close
36 End Sub
37 'podglad raportu
38 Private Sub PP_PODGL_Click()
39   Dim stDocName As String
40   If Me![WPW] = 1 Then
41     stDocName = "_ANALIZY_PP"
42     DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
43   ElseIf Me![WPW] = 2 Then
44     stDocName = "_ANALIZY_WF"
45     DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
46   End If
47 End Sub
48 'do WORDA
49 Private Sub PP_WORD_Click()
50   Dim stDocName As String
51   If Me![WPW] = 1 Then
52     DoCmd.TransferSpreadsheet acExport, , "_ANALIZY_PP", "C:\_ANALIZY_PP.XLS",
```

True

```
60     DoCmd.OutputTo acOutputReport, "_ANALIZY_PP", acFormatRTF,
      "C:\_ANALIZY_PP.rtf", True
61     MsgBox ("Wyniki wyszukiwania zostały zapisane w pliku C:\_ANALIZY_PP.rtf")
62     Elself Me![WPW] = 2 Then
63         stDocName = "_ANALIZY_WF"
64         'DoCmd.TransferSpreadsheet acExport, , "_ANALIZY_WF", "C:\_ANALIZY_PP.XLS",
65         DoCmd.OutputTo acOutputReport, "_ANALIZY_WF", acFormatRTF,
      "C:\_ANALIZY_WF.rtf", True
66         MsgBox ("Wyniki wyszukiwania zostały zapisane w pliku C:\_ANALIZY_WF.rtf")
67     End If
68 End Sub
```

## Formularz: \_ZESPOL\_BADAWCZY

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Form__ZESPOL_BADAWCZY"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
12 Private S_ID_ZB, S_ID_PRACY, S_LP, S_FUNKCJA, S_ID_OSOBY, S_DATA_WYDR
13
14 ' WYPELNIENIE POL DO EDYCJI
15 Private Sub Form_Current()
16
17   Me![X_ID_ZB] = Me![ID_ZB]
18   Me![P_LP] = Me![LP]
19   Me![P_FUNKCJA] = Me![FUNKCJA]
20   Me![P_WYKONAWCA] = Me![ID_OSOBY]
21   Me![P_DATA_WYDR] = Me![DATA_WYDR]
22
23   S_ID_ZB = Me![ID_ZB]
24   S_ID_PRACY = X_ID_PRACY
25   S_LP = Me![LP]
26   S_FUNKCJA = Me![FUNKCJA]
27   S_ID_OSOBY = Me![ID_OSOBY]
28   S_DATA_WYDR = Me![DATA_WYDR]
29
30 End Sub
31
32 ' wyliczenie maksymalnej wartości LP
33 Private Function MAX_LP() As Integer
34   Dim dbs As Database, rst As Recordset
35   Dim strCriteria As String, LPL As Integer, sSQL As String
36
37   Set dbs = CurrentDb
38   sSQL = "SELECT LP, ID_PRACY FROM _ZESPOL_BADAWCZY WHERE (((ID_PRACY)
= "
39   sSQL = sSQL & Forms![_MAIN]![W_ID_PRACY] & "))ORDER BY LP DESC;"
40   Set rst = dbs.OpenRecordset(sSQL, dbOpenDynaset)
41   If rst.BOF Then
42     LPL = 0
43   Else
44     LPL = 0
45     rst.MoveFirst
46     While Not rst.EOF
47       LPL = If(rst!LP > LPL, rst!LP, LPL)
48       rst.MoveNext
49     Wend
50   End If
51
52   MAX_LP = LPL
53
54   rst.Close
55   Set dbs = Nothing
```

```

56
57 End Function
58
59
60
61 Private Sub P_DATA_WYDR_AfterUpdate()
62     ZAPAL_OBRAM
63 End Sub
64
65 Private Sub P_FUNKCJA_AfterUpdate()
66     ZAPAL_OBRAM
67 End Sub
68
69 Private Sub P_LP_AfterUpdate()
70     ZAPAL_OBRAM
71 End Sub
72
73 Private Sub P_WYKONAWCA_AfterUpdate()
74     ZAPAL_OBRAM
75 End Sub
76
77 ' NOWY przygotowanie do dopisania nowego wykonawcy
78 Private Sub PP_DOPISZ_Click()
79     ' WYPELNIENIE POL DO EDYCJI
80     ' MsgBox (1 + MAX_LP())
81     Me![X_ID_ZB] = 0
82     Me![P_LP] = 1 + MAX_LP()
83     Me![P_FUNKCJA] = ""
84     Me![P_WYKONAWCA] = 0
85     Me![P_DATA_WYDR] = S_DATA_WYDR
86     Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
87     ' WYPELNIENIE POL DO SPRAWDZANIA ZMIAN
88     S_ID_ZB = 0
89     S_LP = Me![P_LP]
90     S_FUNKCJA = Me![P_FUNKCJA]
91     S_ID_OSOBY = Me![P_WYKONAWCA]
92
93 End Sub
94
95 ' zamkniecie formularza
96 Private Sub PP_ZAMKNIJ_Click()
97     DoCmd.Close
98 End Sub
99
100 ' nowy wykonawca - przejście do danych osobowych
101 Private Sub PP_NW_Click()
102     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
104     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"
105     X_ID_OSOBY = 0
106     X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_ZESPOL_BADAWCZY"
107
108     DoCmd.OpenForm stDocName
109
110 End Sub
111
112 ' uzupełnienie danych wykonawcy - przejście do danych osobowych
113 Private Sub PP_UDW_Click()
114     Dim stDocName As String, stLinkCriteria As String
115
116     stDocName = "_DANE_OSOBOWE"

```

```

117 X_ID_OSOBY = Val(Nz(Me!P_WYKONAWCA.Column(0)))
118 X_ID_OSOBY_FORMULARZ = "_ZESPOL_BADAWCZY"
119
120 DoCmd.OpenForm stDocName
121
122 End Sub
123
124 ' usuniecie wskazanego rekordu WYKONAWCY
125 Private Sub PP_USUN_Click()
126
127 Application.Echo False
128 DoCmd.Hourglass True
129
130 Application.Echo True
131 DoCmd.Hourglass False
132 DoCmd.SetWarnings False
133 DoCmd.RunSQL "DELETE * FROM _ZESPOL_BADAWCZY WHERE ID_ZB = " &
Me!X_ID_ZB & ";"
134 DoCmd.SetWarnings True
135 Application.Echo True
136 DoCmd.Hourglass False
137
138 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
139 Me.Requery
140 End Sub
141
142 ' przycisk zapisz zmiany
143 Private Sub PP_ZZ_Click()
144
145 ZAPAMIETAJ_ZMIANY_ZB (Me!X_ID_ZB)
146
147 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = False
148 Me.Requery
149
150 End Sub
151
152 'sprawdzenie, czy dane pozycji zostały zmienione
153 Private Function SPR_ZMIANY_ZB()
154 Dim ZM As Boolean
155 ZM = False
156 ZM = ZM Or ROZNE(S_LP, Me![P_LP])
157 ZM = ZM Or ROZNE(S_ID_OSOBY, Me![P_WYKONAWCA])
158 ZM = ZM Or ROZNE(S_FUNKCJA, Me![P_FUNKCJA])
159 ZM = ZM Or ROZNE(S_DATA_WYDR, Me![P_DATA_WYDR])
160 SPR_ZMIANY_ZB = ZM
161
162
163 End Function
164
165 ' zapalenie obwódki w przypadku zmian
166 Private Sub ZAPAL_OBRAM()
167 If SPR_ZMIANY_ZB() Then
168 Me![PP_ZZ_OBRAM].Visible = True
169 End If
170 End Sub
171
172 ' zapamiętanie dokonanych zmian
173 Private Function ZAPAMIETAJ_ZMIANY_ZB(X_ID) As Integer
174 Dim dbs As Database, rst As Recordset
175 Dim strCriteria As String, sSQL As String
176 Dim pusty As String, BKMRK As Variant

```

```

177
178
179 Set dbs = CurrentDb
180 Set rst = dbs.OpenRecordset("_ZESPOL_BADAWCZY", dbOpenDynaset)
181
182 If X_ID_ZB > 0 Then
183     strCriteria = "[ID_ZB] = " & X_ID_ZB
184     rst.FindFirst strCriteria
185     rst.Edit
186 Else
187     rst.AddNew
188 End If
189 With rst
190     rst!ID_PRACY = X_ID_PRACY
191     rst!LP = Me![P_LP]
192     rst!FUNKCJA = Me![P_FUNKCJA]
193     rst!ID_OSOBY = Me![P_WYKONAWCA]
194     .Update
195     BKMRK = .LastModified
196 End With
197 rst.Bookmark = BKMRK
198 'MsgBox (rst.ID_POZ_ROZL)
199 ZAPAMIETAJ_ZMIANY_ZB = rst!ID_ZB
200
201 rst.Close
202 Set dbs = Nothing
203
204 ' UZGODNIENIE DATY WYDRUKU
205 If Not IsNull(Me![P_DATA_WYDR]) Then
206     DoCmd.SetWarnings False
207     sSQL = "UPDATE _ZESPOL_BADAWCZY SET DATA_WYDR = #" &
Me![P_DATA_WYDR]
208     sSQL = sSQL & "# WHERE ID_PRACY=" & X_ID_PRACY & ";"
209     DoCmd.RunSQL sSQL
210     DoCmd.SetWarnings True
211 End If
212 ' UZGODNIENIE DATY WYDRUKU - GDY WYDRUK NIE MA DATY
213 If IsNull(Me![P_DATA_WYDR]) Then
214     DoCmd.SetWarnings False
215     sSQL = "UPDATE _ZESPOL_BADAWCZY SET DATA_WYDR ="" "
216     sSQL = sSQL & " WHERE ID_PRACY=" & X_ID_PRACY & ";"
217
218     DoCmd.RunSQL sSQL
219     DoCmd.SetWarnings True
220 End If
221 End Function
222
223
224 Private Sub Polecenie21_Click()
225 On Error GoTo Err_Polecenie21_Click
226
227 Dim stDocName As String
228 If IsNull(Me![P_DATA_WYDR]) Then
229     stDocName = "_WYKAZ_CZL_ZB_BEZ_DATY"
230     DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
231 Else
232     stDocName = "_WYKAZ_CZL_ZB"
233     DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
234 End If
235 Exit_Polecenie21_Click:

```

```
236 Exit Sub
237
238 Err_Polecenie21_Click:
239     MsgBox Err.Description
240     Resume Exit_Polecenie21_Click
241
242 End Sub
```

## Załącznik 7 – Kod obsługi właściwości zdarzeń poszczególnych raportów w bazie danych wspomagającej planowanie i rozliczanie prac naukowo-badawczych

### Raport: \_ANALIZY\_PP

#### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Report__ANALIZY_PP"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
13 Private Sub Report_Activate()
14   'Me!Tekst24.Value = "-" & Str([Page] + Forms!dialog_do_planu!strona - 1) & "-"
15   'Me!Tekst17.Value = STR(Forms!dialog_do_planu!dzial) & " " &
Forms!dialog_do_planu!nazwa
16 End Sub
```

### Raport: \_ANALIZY\_PP111

#### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Report__ANALIZY_PP111"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
13 Private Sub Report_Activate()
```

```
14 'Me!Tekst24.Value = "-" & Str([Page] + Forms!dialog_do_planu!strona - 1) & "-"
15 'Me!Tekst17.Value = STR(Forms!dialog_do_planu!dzial) & "." &
Forms!dialog_do_planu!nazwa
16 End Sub
```

### **Raport: \_KONCEPCJA\_PW**

#### **Kod**

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3 MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Report__KONCEPCJA_PW"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
14 Private Function UDZIAL(A As String, B As String) As String
16 UDZIAL = Nz(A) & " - " & Nz(B)
18 End Function
```

### **Raport: \_KONCEPCJA\_UZ**

#### **Kod**

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3 MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Report__KONCEPCJA_UZ"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
14 Private Function UDZIAL(A As String, B As String) As String
16 UDZIAL = Nz(A) & " - " & Nz(B)
18 End Function
```

## Raport: \_UMOWA

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Report__UMOWA"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
14 Private Function NAG1() As String
15   Dim SS As String, CC As String
16   CC = ""
17   SS = "W dniu " & Me![D_UMOWY]
18   SS = SS & " w Warszawie pomiędzy Akademią Obrony Narodowej, reprezentowaną
przez "
19   SS = SS & Me![ST] & " "
20   SS = SS & Me![P_ZLEC].Column(1) & " zwaną dalej " & CC & "Zamawiającym" & CC
21   SS = SS & "a " & If(Me![PP] = "PANI", "Panią ", "Panem ") & [DOB]
22   SS = SS & If(Me![PP] = "PANI", " zamieszkałą w: ", " zamieszkałym w: ") & Me![AP]
23   SS = SS & If(Me![PP] = "PANI", " legitymującą", " legitymującym") & " się dowodem
osobistym " & Me![NR_DOWODU_OS]
24   SS = SS & " " & Me![PN] & " zwanym dalej " & CC & "Wykonawcą" & CC & " została
zawarta umowa następującej treści:"
25   NAG1 = SS
26 End Function
```

## Raport: \_UMOWA\_R

### Kod

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Report__UMOWA_R"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
```

```

8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
14 Private Function NAG1() As String
15 Dim SS As String, CC As String
16 CC = ""
17 SS = "W dniu " & Me![D_UMOWY]
18 SS = SS & " w Warszawie pomiędzy Akademią Obrony Narodowej, reprezentowaną
przez "
19 SS = SS & Me![ST] & " "
20 SS = SS & Me![P_ZLEC].Column(1) & " zwanym dalej " & CC & "Zamawiającym" & CC
21 SS = SS & "a " & If(Me![PP] = "PANI", "Panią ", "Panem ") & [DOB]
22 SS = SS & If(Me![PP] = "PANI", " zamieszkałą w: ", " zamieszkałym w: ") & Me![AP]
23 SS = SS & If(Me![PP] = "PANI", " legitymującą", " legitymującym") & " się dowodem
osobistym " & Me![NR_DOWODU_OS]
24 SS = SS & " " & Me![PN] & " zwanym dalej " & CC & "Wykonawcą" & CC & " została
zawarta umowa następującej treści:"
25 NAG1 = SS
26 End Function

```

## Raport: \_WNIOSEK\_HARM

### Kod

```

1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3 MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Report__WNIOSEK_HARM"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
14 Private Function UDZIAL(A As String, B As String) As String
16 UDZIAL = Nz(A) & " - " & Nz(B)
18 End Function

```

## **Raport: \_WNIOSEK\_TT**

### **Kod**

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Report__WNIOSEK_TT"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
14 Private Function UDZIAL(A As String, B As String) As String
16   UDZIAL = Nz(A) & " - " & Nz(B)
18 End Function
```

## **Raport: \_WNIOSEK\_WW**

### **Kod**

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Report__WNIOSEK_WW"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
14 Private Function UDZIAL(A As String, B As String) As String
16   UDZIAL = Nz(A) & " - " & Nz(B)
18 End Function
```

## **Raport: \_WYKAZ\_CZL\_ZB**

### **Kod**

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3   MultiUse = -1 'True
```

```
4 END
5 Attribute VB_Name = "Report__WYKAZ_CZL_ZB"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
14 Private Function UDZIAL(A As String, B As String) As String
16     UDZIAL = Nz(A) & " - " & Nz(B)
18 End Function
```

### **Report: \_WYKAZ\_CZL\_ZB\_BEZ\_DATY**

#### **Kod**

```
1 VERSION 1.0 CLASS
2 BEGIN
3     MultiUse = -1 'True
4 END
5 Attribute VB_Name = "Report__WYKAZ_CZL_ZB_BEZ_DATY"
6 Attribute VB_GlobalNameSpace = False
7 Attribute VB_Creatable = True
8 Attribute VB_PredeclaredId = True
9 Attribute VB_Exposed = False
10 Option Compare Database
11 Option Explicit
14 Private Function UDZIAL(A As String, B As String) As String
16     UDZIAL = Nz(A) & " - " & Nz(B)
18 End Function
```

## Załącznik 8 – Kod modułu w bazie danych wspomagającej planowanie i rozliczanie prac naukowo-badawczych

Moduł to zbiór deklaracji, instrukcji i procedur przechowywanych łącznie jako opatrzona jedną nazwą całość. Program Microsoft Access ma trzy typy modułów: formularz, raport oraz moduł standardowy. Moduły formularzy i raportów zawierają kod, który jest lokalny w obrębie formularza bądź raportu. Procedury z modułów standardowych są rozpoznawane i mogą być wywoływane przez procedury z innych modułów z tej samej bazy danych lub z innych baz danych, o ile procedury te nie są *explicite* zadeklarowane jako lokalne.

Programy pisane w języku Visual Basic składają się z jednostek zwanych procedurami. Procedura zawiera szereg instrukcji i metod, które wykonują określone operacje lub służą do obliczania wartości. Istnieją dwa rodzaje procedur:

- Procedury typu Sub podobnie jak instrukcje języka Visual Basic wykonują operację lub serię operacji, lecz nie zwracają żadnej wartości. Można tworzyć własne procedury lub wykorzystywać procedury zdarzeń zdefiniowane w programie Microsoft Access. Każdy formularz i raport w bazie danych posiada wbudowany moduł, który zawiera zdefiniowane wcześniej procedury zdarzeń wykonywane w odpowiedzi na zdarzenia występujące w formularzu, raporcie lub formantach formularza czy raportu. Program Microsoft Access rozpoznaje wykonanie zdarzenia w formularzu, raporcie lub formancie i automatycznie uruchamia procedurę zdarzenia dla danego obiektu lub zdarzenia.
- Procedury typu Function (często zwane po prostu funkcjami) są to takie procedury, które zwracają jakąś wartość, na przykład wynik obliczenia. Język Visual Basic zawiera wiele wbudowanych funkcji. Na przykład funkcja Now zwraca bieżącą datę i godzinę. Istnieje również możliwość tworzenia własnych funkcji użytkownika. Ponieważ funkcje zwracają wartości, są używane w wyrażeniach. Wyrażenia zawierające funkcje są często wykorzystywane w programie Microsoft Access, na przykład w instrukcjach i metodach języka Visual Basic, w wielu ustawieniach właściwości, czy w wyrażeniach kryteriów w filtrach i kwerendach.

Zarówno procedury typu Sub jak i procedury typu Function mogą mieć argumenty. Wdrożenie bazy danych wspomagającej badania wymagało stworzenia jednego modułu, zawierającego deklaracje wykorzystywanych zmiennych globalnych oraz współużytkowanych przez kwerendy, formularza i raporty procedur i funkcji.

### **Kod Modułu: MODUL\_PR\_BAD**

```

1 Attribute VB_Name = "MODUL_PR_BAD"
2 Option Compare Database
3 Option Explicit
4 Public X_ID_OSOBY           'identyfikator osoby dla modyfikacji danych osobowych
5 Public X_ID_OSOBY_FORMULARZ ' nazwa formularza, w którym ma się znaleźć
id_osoby
6 Public X_ID_PRACY           ' identyfikator pracy
7 Public X_ID_KONCEPCJI       ' identyfikator koncepcji pracy
8 Public SR_ID_OSOBY, SR_ID_POZ_ROZL, SR_ID_PRACY, SR_ILE, SR_JM,
   SR_KWALIFIKACJA_PRACY, SR_LP, SR_PRACA, SR_RBG_SLUZBOWO
9 Public SR_STAWKA, SR_Z_PODZIALKI
10 Public SR_D_WRACH, SR_D_WROZL, SR_D_WLISTY ' zmienne SR_do przekazywania
   wyników w _ROZLICZENIA
11 Public X_EM_TP, X_EM_NP, X_EM_FRM ' POLA MEMO: ETYKIETA, NAZWA POLA i
12
13
14 'uzgodnienie tekstu poprzez: zamianę na duże litery, eliminację cudzysłowów
15 Public Function UT(tekst)
16 Dim XX As String, YY As String, SS As String, LL As Integer, ii As Integer
17
18 If IsNull(tekst) Then
19     UT = ""
20 Else
21     XX = Trim(UCase$(tekst))
22     LL = Len(XX)
23     YY = ""
24     For ii = 1 To LL
25         SS = Mid(XX, ii, 1)
26         YY = YY & IIf(SS = "''''", "", SS)
27     Next
28     UT = YY
29 End If
30 End Function
31
32 Public Sub ODSWIEZ_STAN_PS()
33 Dim AKTYWNY As String, PORZ As String
34
35     AKTYWNY = Forms![_MAIN].[STAN_PS1]
36     PORZ = Forms![_MAIN].[STAN_PS2]
37
38     If (AKTYWNY = "PS_1") Then
39         Forms![_MAIN].Controls("PS_1").SpecialEffect = 4
40         Forms![_MAIN].Controls("PS_2") = "KRYPTONIM"
41         Forms![_MAIN].Controls("PS_2").SpecialEffect = 1
42         Forms![_MAIN].Controls("PS_2").ForeColor = -2147483640
43         Forms![_MAIN].Controls("PS_3") = "KIEROWNIK ZADANIA"
44         Forms![_MAIN].Controls("PS_3").SpecialEffect = 1
45         Forms![_MAIN].Controls("PS_3").ForeColor = -2147483640
46     If (PORZ = "A") Then
47         Forms![_MAIN].Controls("PS_1") = "NUMER (A..Z)"

```

```

48     Forms![_MAIN].Controls("PS_1").ForeColor = 16711680
49 Else
50     Forms![_MAIN].Controls("PS_1") = "NUMER (Z..A)"
51     Forms![_MAIN].Controls("PS_1").ForeColor = 128
52 End If
53
54 ElseIf (AKTYWNY = "PS_2") Then
55     Forms![_MAIN].Controls("PS_2").SpecialEffect = 4
56
57     Forms![_MAIN].Controls("PS_1") = "NUMER"
58     Forms![_MAIN].Controls("PS_1").SpecialEffect = 1
59     Forms![_MAIN].Controls("PS_1").ForeColor = -2147483640
60     Forms![_MAIN].Controls("PS_3") = "KIEROWNIK ZADANIA"
61     Forms![_MAIN].Controls("PS_3").SpecialEffect = 1
62     Forms![_MAIN].Controls("PS_3").ForeColor = -2147483640
63 If (PORZ = "A") Then
64     Forms![_MAIN].Controls("PS_2") = "KRYPTONIM (A..Z)"
65     Forms![_MAIN].Controls("PS_2").ForeColor = 16711680
66 Else
67     Forms![_MAIN].Controls("PS_2") = "KRYPTONIM (Z..A)"
68     Forms![_MAIN].Controls("PS_2").ForeColor = 128
69 End If
70
71 ElseIf (AKTYWNY = "PS_3") Then
72     Forms![_MAIN].Controls("PS_3").SpecialEffect = 4
73
74     Forms![_MAIN].Controls("PS_1") = "NUMER"
75     Forms![_MAIN].Controls("PS_1").SpecialEffect = 1
76     Forms![_MAIN].Controls("PS_1").ForeColor = -2147483640
77     Forms![_MAIN].Controls("PS_2") = "KRYPTONIM"
78     Forms![_MAIN].Controls("PS_2").SpecialEffect = 1
79     Forms![_MAIN].Controls("PS_2").ForeColor = -2147483640
80 If (PORZ = "A") Then
81     Forms![_MAIN].Controls("PS_3") = "KIEROWNIK ZADANIA (A..Z)"
82     Forms![_MAIN].Controls("PS_3").ForeColor = 16711680
83 Else
84     Forms![_MAIN].Controls("PS_3") = "KIEROWNIK ZADANIA (Z..A)"
85     Forms![_MAIN].Controls("PS_3").ForeColor = 128
86 End If
87
88
89 End If
90
91 Forms![_MAIN].[PRACE_VIEW].SetFocus
92 'Forms![_MAIN]!Forms![_PRACE_VIEW].Requery
93 End Sub
94
95 ' sprawdzenie, czy wartości sa rozne; niewrażliwe na NULL
96 Public Function ROZNE(A, B) As Boolean
97
98     If IsNull(A) And IsNull(B) Then
99         ROZNE = False
100     ElseIf (IsNull(A) And Not IsNull(B)) Or (IsNull(B) And Not IsNull(A)) Then
101         ROZNE = True
102     ElseIf (A <> B) Then
103         ROZNE = True
104     End If
105
106 End Function
107

```

```

108 ' zamiana kwoty na słowny odpowiednik
109 Public Function Slownie(L) As String
110 Dim C As Currency, S As String, G As String, Liczba000 As String
111 Dim i As Byte, Wynik As String, L1 As Byte, L10 As Byte, L100 As Byte
112 If Not IsNumeric(L) Then
113 Wynik = "???"
114 Elseif L > 999999999999# Then
115 Wynik = "+++"
116 Elseif L < -999999999999# Then
117 Wynik = "---"
118 Else
119 C = CCur(L)
120 Wynik = Switch(C < 0, "minus") & ""
121 If Fix(C) = 0 Then
122 Wynik = Wynik & " " & "zero złotych"
123 Elseif Int(Abs(C)) = 1 Then
124 Wynik = Wynik & " " & "jeden złoty"
125 Else
126 S = Right(Format(Fix(C), "000000000000"), 12) '----złote
127 For i = 0 To 3
128 Liczba000 = Mid(S, 3 * i + 1, 3)
129 If CInt(Liczba000) = 1 Then
130 Wynik = Trim(Wynik) & " " & Trim("jeden " & Choose(i + 1, "miliard", "milion",
"tysiąc", "złotych"))
131 Else
132 L1 = Right(Liczba000, 1)
133 L10 = Mid(Liczba000, 2, 1)
134 L100 = Left(Liczba000, 1)
135 If L1 + L10 + L100 > 0 Then
136 Wynik = Trim(Wynik) & " " & Trim(Stringi("Setki", L100) & " " &
Stringi("dziesiątki", L10))
137 If L10 = 1 Then
138 Wynik = Trim(Wynik) & " " & Stringi("nastki", L1) & " " & Choose(i + 1,
"miliardów", "milionów", "tysięcy", "złotych")
139 Else
140 Wynik = Trim(Wynik) & " " & Trim(Stringi("jednostki", L1) & " " &
Stringi("sekcja" & i, L1))
141 End If
142 End If
143 If (i = 3) And (L10 <> 1) Then Wynik = Trim(Wynik) & " " & Stringi("złote",
Right(S, 1))
144 End If
145 Next i
146 End If
147 G = Right(Format(C, "0.00"), 2) '--- grosze
148 If G = 0 Then
149 Wynik = Trim(Wynik) & " zero groszy"
150 Elseif G = 1 Then
151 Wynik = Trim(Wynik) & " jeden grosz"
152 Else
153 If Left(G, 1) = 1 Then
154 Wynik = Trim(Wynik) & " " & Stringi("nastki", Right(G, 1)) & " groszy"
155 Else
156 Wynik = Trim(Wynik) & " " & Trim(Stringi("dziesiątki", Left(G, 1)) & " " &
Stringi("jednostki", Right(G, 1)))
157 Wynik = Trim(Wynik) & " " & Stringi("grosze", Right(G, 1))
158 End If
159 End If
160 End If
161

```

```

162     Słownie = Wynik
163
164 End Function
165
166 ' zamiana kwoty na słowny odpowiednik - ciąg dalszy
167 Public Function Stringi(NrStringu As String, Cyfra As Byte)
168     Select Case NrStringu
169         Case "jednostki"
170             Stringi = Choose(Cyfra, "jeden", "dwa", "trzy", "cztery", "pięć", "sześć", "siedem",
"osiem", "dziewięć")
171         Case "nastki"
172             Stringi = Choose(Cyfra + 1, "dziesięć", "jedenaście", "dwanaście", "trzynaście",
"czternaście", "piętnaście", "szesnaście", "siedemnaście", "osiemnaście", "dziewiętnaście")
173         Case "dziesiątki"
174             Stringi = Choose(Cyfra, "", "dwadzieścia", "trzydzieści", "czterdzieści", "pięćdziesiąt",
"sześćdziesiąt", "siedemdziesiąt", "osiemdziesiąt", "dziewięćdziesiąt")
175         Case "setki"
176             Stringi = Choose(Cyfra, "sto", "dwieście", "trzysta", "czterysta", "pięćset", "sześćset",
"siedemset", "osiemset", "dziewięćset")
177         Case "sekcja2"
178             Stringi = Choose(Cyfra + 1, "tysięcy", "tysięcy", "tysiące", "tysiące", "tysiące",
"tysięcy", "tysięcy", "tysięcy", "tysięcy", "tysięcy")
179         Case "sekcja1"
180             Stringi = Choose(Cyfra + 1, "milionów", "milionów", "miliony", "miliony", "miliony",
"milionów", "milionów", "milionów", "milionów", "milionów")
181         Case "sekcja0"
182             Stringi = Choose(Cyfra + 1, "miliardów", "miliardów", "miliardy", "miliardy",
"miliardy", "miliardów", "miliardów", "miliardów", "miliardów", "miliardów")
183         Case "złote"
184             Stringi = Choose(Cyfra + 1, "złotych", "złotych", "złote", "złote", "złote", "złotych",
"złotych", "złotych", "złotych", "złotych")
185         Case "grosze"
186             Stringi = Choose(Cyfra + 1, "groszy", "groszy", "grosze", "grosze", "grosze", "groszy",
"groszy", "groszy", "groszy", "groszy")
187     End Select
188 End Function
189
190 ' UDOSTEPNIENIE IDENTYFIKATORA PRACY
191 Public Function XIDPRACY() As Long
192     XIDPRACY = X_ID_PRACY
193 End Function
194
195 ' wyliczenie numeru kolejnego pracy na podstawie numeru rejestracyjnego pracy
196 Public Function NKPR(NR As String) As Single
197 Dim XX As String, YY As String, NK As Single, ii As Integer, nn As Integer, jj As Integer
198 Dim KR(1 To 9) As Integer
199     ' III.5.14.2.0
200     'KR 1 2 3 4
201
202     XX = Trim$(NR)
203     nn = Len(XX)
204     NK = 0
205     For ii = 1 To 9
206         KR(ii) = 0
207     Next
208
209     jj = 1
210     For ii = 1 To nn
211         YY = Mid$(XX, ii, 1)
212         If YY = "." Then

```

```
213     KR(jj) = ii
214     jj = jj + 1
215     End If
216 Next
217 If KR(2) * KR(3) > 0 Then
218     NK = Val(Mid$(XX, 1 + KR(2)))
219 End If
220
221     NKPR = NK
222
223 End Function
```

