

System SYMLEK autorstwa ZETO OLSZTYN

Zakłady Elektronicznej Techniki Obliczeniowej miały wielki udział w tworzeniu systemów informatycznych oraz wprowadzeniu usług przetwarzania danych do polskiej gospodarki w latach 60 i 70-tych XX wieku. Część jednostek po rozmaitych przekształceniach nadal z powodzeniem prowadzi działalność w branży IT.

Początek historii ZETO to 22 styczeń 1964 roku, gdy została podjęta Uchwała Rady Ministrów Nr 18/64 w sprawie rozwoju elektronicznej techniki obliczeniowej. Na jej podstawie powstała pierwsza jednostka budżetowa w Warszawie przy ulicy Krzywickiego 34 – Zakłady Elektronicznej Techniki Obliczeniowej (Zarządzenie nr 71 Przewodniczącego Komitetu Nauki i Techniki z dnia 26.10.1964 r.). W większych miastach Polski zaczęto tworzyć oddziały ZETO – tzw. Zakłady Obliczeniowe. Pierwszy powstał już 1 grudnia 1964 r. we Wrocławiu, a kolejne w latach 1965 - 1966 (Białystok, Bydgoszcz, Gdańsk /z siedzibą w Gdyni/, Katowice, Kraków, Łódź, Poznań, Rzeszów, Szczecin, Warszawa /ZOWAR i OBRI – Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Informatyki/). Głównymi ich zadaniami było tworzenie systemów informatycznych, świadczenie usług przetwarzania danych oraz przygotowywanie przedsiębiorstw do stosowania elektronicznej techniki obliczeniowej (ETO). W późniejszym okresie powstawały kolejne jednostki w miastach wojewódzkich – samodzielne lub jako filie większych ZETO.

W 1971 roku na podstawie decyzji dyrektora ZETO Gdańsk oraz dyrektora niedawno powstałego Zjednoczenia Informatyki (z dnia 7.10.1971 r.) została utworzona jednostka o nazwie – Zakład Elektronicznej Techniki Obliczeniowej w Gdańsku – Zakład Obliczeniowy w Olsztynie. Według wpisu w rejestrze przedsiębiorstw państwowych z dnia 6 grudnia 1971 r. zakres jego zadań był następujący:

- wykonywanie prac z zakresu przetwarzania informacji i obliczeń numerycznych,
- projektowanie lub adaptacja systemów przetwarzania danych,
- inicjowanie i konsultowanie zastosowań nowoczesnej techniki obliczeniowej w jednostkach gospodarki uspołecznionej,
- wykonywanie prac przygotowawczo-organizacyjnych do stosowania nowoczesnej techniki obliczeniowej w jednostkach gospodarki uspołecznionej,
- przygotowywanie maszynowych nośników informacji dla celów przetwarzania danych,
- wykonywanie innych usług z zakresu informatyki.

Kierownikiem Zakładu w Olsztynie został pracownik ZETO Gdańsk Kazimierz Sołtysiak. Pierwszą siedzibą był pokój 235 wynajęty w Ośrodku Zmechanizowanych Obliczeń PKP przy ulicy Emilii Plater. Wkrótce nowej jednostce zostało przydzielone II piętro budynku przy ul. Barbary 9. Pierwszymi pracownikami ZETO w Olsztynie były panie: Ewa Tazbir-Sołtysiak i Zofia Stramska. W lokalnej prasie pojawiły się ogłoszenia o poszukiwaniu pracowników w zawodzie informatyk (programista komputerów, projektant systemu elektronicznego przetwarzania informacji). ZETO zaczęło też starania o zdobycie pierwszych tematów i klientów. Oczywiście niezbędnym był także komputer...

Trzeba przypomnieć jaki sprzęt trafiał do Zakładów Elektronicznej Techniki Obliczeniowej w latach 60 i 70-tych. W ośrodkach wykorzystywano komputery różnego pochodzenia. Wyjątkowo można było spotkać sprzęt produkcji amerykańskiej (Warszawa – IBM 1440, IBM 360/50) lub brytyjskiej (Gdańsk – ICT 1904). Najczęściej tzw. elektroniczne maszyny cyfrowe pochodziły z ZSRR (np. Katowice – Mińsk 22, 23, 32; Białystok – R 20; Bydgoszcz

– R 22) lub z produkcji krajowej (np. Łódź – Odra 1003, 1013, 1204, 1304, ZAM-41, R 32, 34; Bydgoszcz - Odra 1304, 1325, 1305).

W połowie 1972 roku ZETO w Olsztynie zatrudniało 13 pracowników (Kazimierz Sołtysiak, Ewa Sołtysiak, Zofia Stramska, Ryszard Rutkowski, Grażyna Włodkowska, Danuta Błaszczuk, Marian Sadowski, Andrzej Karski, Rita Kustusz, Krystyna Orłowska, Teresa Domagała, Sylwia Paszkowska, Teresa Bogucka). Pierwszy komputer został zainstalowany w czerwcu 1973 roku na II piętrze budynku przy ulicy Barbary 9. Była to ODRA 1304 produkcji zakładów ELWRO we Wrocławiu wyposażona w pamięci taśmowe PT 3 (została przekazana do eksploatacji 8 września 1973 r.).



ODRA 1304 zainstalowana na II p. budynku przy ul. Barbary 9

Ze względu na specyfikę regionu ZETO chciało nawiązać współpracę m.in. z sektorem rolnictwa oraz przemysłem produkującym sprzęt dla tej branży. Przez wiele lat ważnym klientem było przedsiębiorstwo WARFAMA w Dobrym Mieście (produkcja maszyn rolniczych). Został także nawiązany kontakt z Wojewódzką Stacją Hodowli Zwierząt. Zootechnicy z WSHZ byli zainteresowani rozwojem i poprawą jakości hodowli bydła oraz zastosowaniem nowoczesnych metod przetwarzania informacji. Już w roku 1973 ZETO rozpoczęło prace nad systemem SYMLEK, którego tematykę określono wówczas jako: „automatyczna kontrola wydajności mlecznej krów i sterowanie ich hodowlą”. Widać, że modne były wówczas określenia „automatyczna” i „sterowanie”. Na przełomie lat 1973 / 1974 w ZETO w Olsztynie pracowało już 65 osób. Plany były bardzo ambitne. W ciągu dwóch lat miała powstać nowa siedziba zakładu obejmująca halę komputerową dla maszyn ODRA 1305 i R 50 oraz biurowiec dla 300 pracowników. Te plany pozostały jednak tylko na papierze...

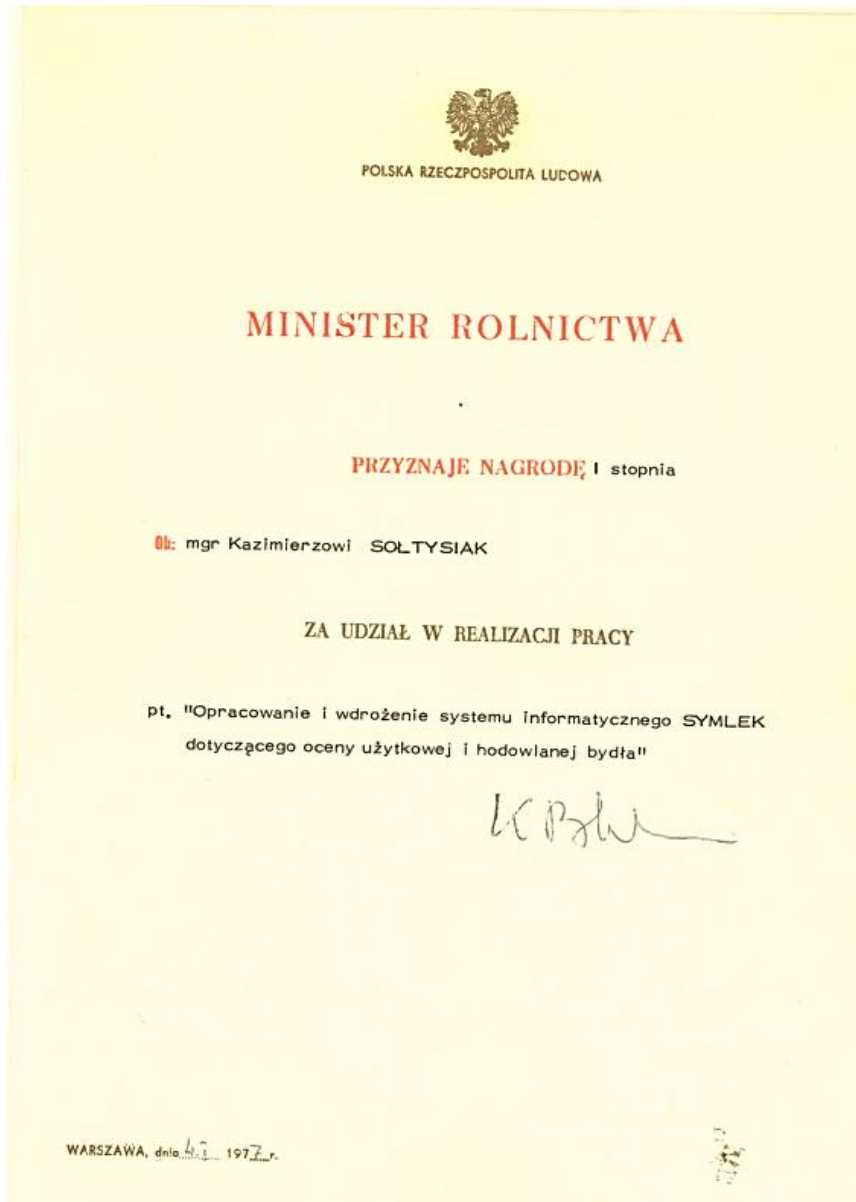


Pierwszy skład zespołu autorskiego systemu SYMLEK (I 1975, Panorama Północy, foto: Tomasz Sikora)

Kierowniczką zespołu tworzącego pierwszą wersję systemu SYMLEK była Zofia Stramska, a główną projektantką od stycznia 1974 roku Barbara Illukowicz. Większość pierwszego składu zespołu autorskiego jest na załączonym zdjęciu, które opublikowano w tygodniku Panorama Północy z artykułem zatytułowanym „Krowa w komputerze”. Od lewej strony siedzą: Wanda Trześniewska, Zofia Stramska, Barbara Illukowicz, Teresa Fiertek (Piechocka), Zuzanna Boguszewicz; stoją: Marek Chwieduk, Janina Grabowska, Maria Krzynówek, Wojciech Wejnert, Maurycy Rustecki. Oprogramowanie tworzono w języku COBOL, który na platformie ICL / ODRA był standardem wykorzystywanym w systemach przetwarzania danych. ZETO wzmacniało swoje kadry. Przez kilkadziesiąt kolejnych lat przez zespół autorski przewinęło się wiele osób. W marcu 1974 r. Z-cą Dyrektora ds. Systemów został Bogusław Guźlak – doświadczony specjalista z ZETO w Gdyni (późniejszy dyrektor ZETO OLSZTYN od grudnia 1981 do października 1989).

Testy systemu realizowano już w roku 1974 r., a od roku 1975 rozpoczęła się eksploatacja dla Wojewódzkiej Stacji Hodowli Zwierząt w Olsztynie. Pierwotna baza obejmowała około 100 tysięcy krów. Już po krótkim okresie SYMLEK uzyskał bardzo dobre opinie. Podjęta została decyzja o budowie systemu ogólnopolskiego. Patronat nad tematem objął Departament Produkcji Zwierzęcej Ministerstwa Rolnictwa, a oficjalnym koordynatorem został Andrzej Tomasiak. Powstawał pierwszy system informatyczny dla polskiego rolnictwa. Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z 10.07.1975 została utworzona Centralna Stacja Oceny Zwierząt w Warszawie oraz 15 stacji okręgowych w miastach wojewódzkich. W ten sposób połączono organizacyjnie wcześniejsze WSHZ-y oraz Państwowe Zakłady Unasienniania Zwierząt. Zadaniem CSHZ była realizacja polityki państwa w zakresie oceny i hodowli zwierząt gospodarskich. ZETO w Olsztynie podjęło oficjalną współpracę z nową agendą Ministerstwa Rolnictwa.

Kadra ZETO istotnie się powiększyła, więc była pilnie potrzebna dodatkowa powierzchnia. Dla projektantów i programistów wynajęto prywatną willę przy ulicy Warszawskiej, a później wykorzystywano także barak przy ulicy Żeromskiego. W listopadzie 1975 roku władze Olsztyna podjęły decyzję o przydzieleniu ZETO 458 m² w budynku przy ul. Piętnego 6/7 (wcześniej mieścił się tam oddział banku). Od stycznia do sierpnia 1976 roku trwał remont i adaptacja pomieszczeń parteru na halę komputerową. ZETO bardzo intensywnie starało się także o przydział nowej maszyny cyfrowej produkcji ELWRO – ODRY 1305. Po kilku miesiącach w hali EMC został zainstalowany kolejny po ODRZE 1304 komputer – była to jednak ODRA 1325. Oczekiwana ODRA 1305 dotarła do Olsztyna dopiero w roku 1979.



Dyplom towarzyszący nagrodzie dla Dyrektora ZETO OLSZTYN Kazimierza Sołtysiaka.

W styczniu 1977 r. Minister Rolnictwa Kazimierz Barcikowski przyznał Nagrody I stopnia za „Opracowanie i wdrożenie systemu informatycznego SYMLEK dotyczącego oceny użytkowej i hodowlanej bydła”. Z pracowników ZETO wyróżnieni zostali: Kazimierz Sołtysiak, Zofia Stramska i Barbara Illukowicz. Wśród nagrodzonych byli też m.in.: koordynator z ramienia ministerstwa Andrzej Tomasik oraz przedstawiciele OSHZ Olsztyn: Henryk Zięciak, Jerzy Miks i Irena Kijak.

W styczniu 1977 roku SYMLEK obejmował swoim zasięgiem już 9 okręgów hodowlanych (był wdrażany do eksploatacji w kolejnych zakładach ZETO w miastach wojewódzkich), a pozostałe 8 były zaplanowane na rok 1978. Był potrzebny czas na wykonanie wersji systemu na maszyny serii JS-RIAD (nie wszystkie przedsiębiorstwa ZETO dysponowały komputerami serii ODRA, a dodatkowo zapadła decyzja o zastępowaniu ich maszynami RIAD tzw. Jednolitego Systemu). Dla zespołu autorskiego był to spory problem, ponieważ ZETO w Olsztynie nie dysponowało wówczas maszyną tego standardu. Programy przygotowywano więc „na sucho”, a uruchamiano je początkowo w ZETO Poznań, a następnie w ZETO w Bydgoszczy (które udostępniało swój komputer R 22 w godzinach wieczornych i nocnych). W grudniu 1977 roku w *Expressie Wieczornym* został opublikowany artykuł „Milion krów w komputerze - w Olsztynie technika elektronowa służy rolnictwu”. Tak przedstawiono wówczas funkcje systemu... „Komputer odnotowuje dane o jakości mleka pochodzącego od każdej krowy: zawartość tłuszczu, białka, a także niektóre informacje dotyczące biologicznej wartości hodowlanej zwierzęcia. Komputer analizuje dane przesyłane przez zootechników z ferm hodowlanych co pozwala na szybkie reagowanie na nieprawidłowości w karmieniu czy warunkach bytowych w oborze, a czasem prowadzi do wcześniejszego rozpoznawania chorób bydła mlecznego...” Cytowany w artykule Dyrektor Zjednoczenia PGR w Olsztynie Władysław Ziajka twierdził, że system stanowi krok milowy na drodze do unowocześnienia rolnictwa, a szczególnie hodowli i produkcji surowca dla przemysłu mleczarskiego.



Hala EMC przy ul. Pieniężnego 6/7 – rok 1979 (na pierwszym planie zestaw ODRA 1305).

System SYMLEK był wówczas eksploatowany w trybie miesięcznym, a jego „produktem wyjściowym” były stopy wydruków (tabulogramów) z wynikami, które były przesyłane do Okręgowych Stacji Hodowli Zwierząt, a potem za pośrednictwem zootechników trafiały do hodowców. Aby wspomniane wyżej „szybkie reagowanie” było rzeczywiste niezbędna była zmiana technologii – stworzenie faktycznej bazy ogólnopolskiej oraz dostęp do informacji w trybie on-line. Do zespołu autorskiego dochodziły kolejne osoby m.in. Helena Nowik i Danuta Stańczuk.

Od 1.01.1980 r. ZETO OLSZTYN funkcjonowało jako samodzielne przedsiębiorstwo państwowe z przyznanym obszarem działania obejmującym ówczesne trzy województwa: olsztyńskie, ostrołęckie i ciechanowskie. Plany były ambitne, ale wkrótce nastąpił głęboki kryzys, a później stan wojenny oraz jego konsekwencje polityczne i gospodarcze. W latach 80-tych nie było dostępnej sieci teleinformatycznej, która mogła zostać wykorzystana do obsługi systemu w trybie on-line. W ZETO zachodziły jednak zmiany technologii. W maju 1989 został uruchomiony komputer R-34 produkcji ELWRO (seria RIAD JS), a jesienią 1990 zainstalowano pierwszy komputer firmy IBM (model 4341 nazywany popularnie „ładą”). Środowisko IBM mainframe stało się standardem jako platforma dla systemu SYMLEK

Po zmianach politycznych roku 1989 i uchwaleniu przez Sejm ustaw umożliwiających zmiany własnościowe przedsiębiorstw państwowych stopniowo zakłady ZETO przekształcały się w spółki prawa handlowego (z ograniczoną odpowiedzialnością lub akcyjne). Jako pierwsze sprywatyzowało się ZETO w Olsztynie – w dniu 19.06.1991 r. Sąd Wojewódzki zarejestrował Zakład Elektronicznej Techniki Obliczeniowej w Olsztynie spółka z o.o., a oficjalne rozpoczęcie działalności nastąpiło 5 września. Pierwszy skład zarządu był następujący: Zbigniew Władziński (dyrektor zarządu), Danuta Pakuła (finanse), Zenon Szczygliński (systemy) i Jerzy Kurowski (sprawy techniczne i rozwój). Jednym z pierwszych zadań było zaproponowanie rozwiązania umożliwiającego przeniesienie przetwarzania systemu SYMLEK z kilkunastu lokalizacji do Olsztyna (stworzenie rzeczywistej ogólnopolskiej bazy hodowli bydła) oraz umożliwienie zbierania danych i udostępniania wyników wszystkim Okręgowym Stacjom Hodowli Zwierząt za pośrednictwem rozległej sieci teleinformatycznej.

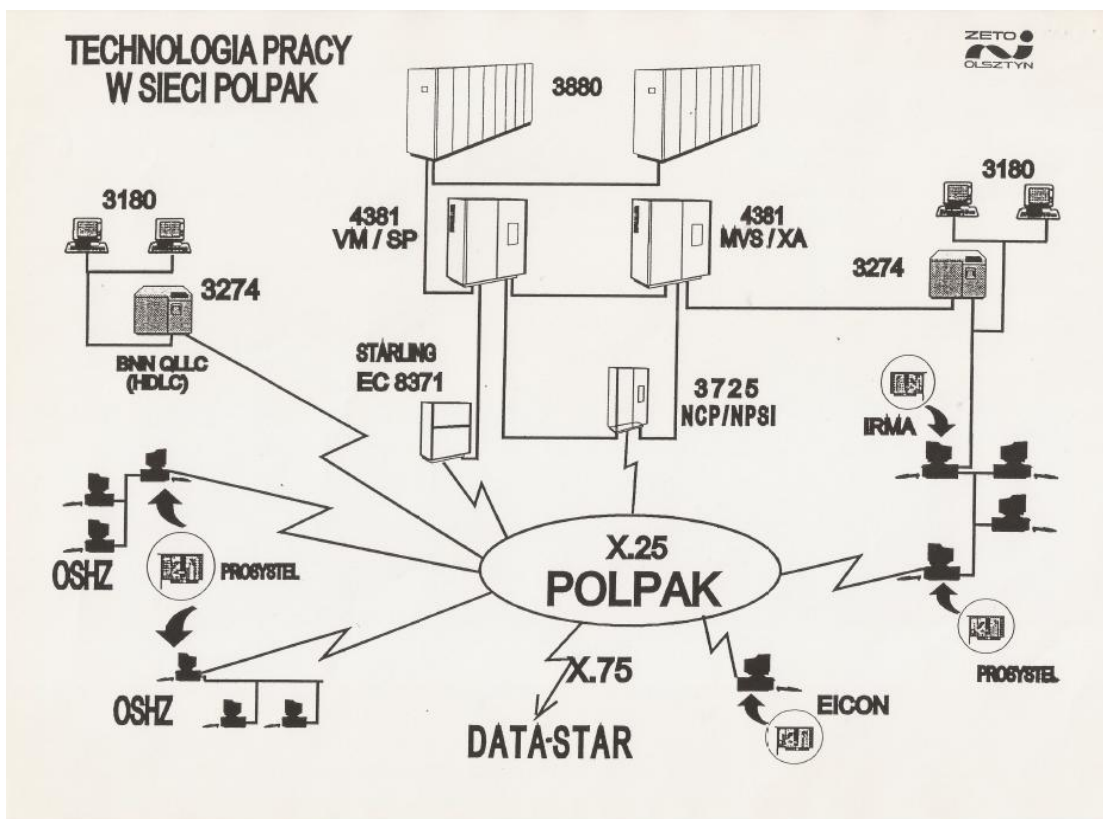
ZETO Olsztyn nawiązało wówczas kontakty z Centrum Informatycznym Politechniki Wrocławskiej, które miało doświadczenia i własne produkty umożliwiające udostępnianie zasobów komputera IBM 4381 z systemem VM za pośrednictwem sieci pakietowej X.25. Oferowali m.in. oprogramowanie STARLING dla teleprocesora EC 8371 z ELWRO (odpowiednik IBM 3705) oraz aplikacje APNET, APOZ, STZ i pocztę X-400. Poprzez sieć X.25 mogły z komputerem IBM mainframe współpracować jednostki sterujące terminalami lub mikrokomputery klasy PC/AT wyposażone w karty X25 CC (produkcji polskiej firmy prywatnej PROSYSTEL) i oprogramowanie Mikrohost z PW. Ze strony Centrum Informatycznego umowę z ZETO podpisali: dyrektor doc. dr hab. inż. Zbigniew Huzar oraz jego zastępca dr Krzysztof Janczewski. Pracownikami Politechniki Wrocławskiej, którzy współpracowali z zespołem specjalistów z Olsztyna (Jerzy Kurowski, Marek Kołakowski, Krystyna Ogrodowczyk) byli m.in. Ryszard Bernardyn, Andrzej Stanisławski i Andrzej Huzar.

W roku 1992 ZETO przedstawiło Centralnej Stacji Hodowli Zwierząt propozycję zmiany trybu eksploatacji – stopniowe przenoszenie baz danych do Olsztyna i zapewnienie dostępu z wykorzystaniem ogólnopolskiej sieci teleinformatycznej. Po analizie ofert i możliwości technicznych wybrano sieć POLPAK X.25. W dniu 29.10.1992 podpisana została umowa (ze strony CSHZ – dyrektor Jerzy Michałowicz), która zobowiązała ZETO do uruchomienia dostępu do bazy w Olsztynie dla pierwszego OSHZ do końca 1992 roku. Do współpracy ze strony CSHZ byli wyznaczeni: Krystyna Morawska i Piotr Goździkiewicz.

9 grudnia 1992 roku podpisano w Białymstoku protokół zdawczo-odbiorczy potwierdzający pierwsze wdrożenie dostępu do bazy danych w Olsztynie oraz transfer plików poprzez sieć X.25 POLPAK pomiędzy OSHZ Białystok i ZETO Olsztyn. Protokół ze strony OSHZ podpisał Leszek Sobolewski (Gł. Specjalista Działu Hodowli i Dokumentacji Hodowlanej Bydła). Stopniowo w latach 1993 – 1994 bazy danych poszczególnych okręgów były przenoszone do Olsztyna oraz udostępniane za pośrednictwem sieci POLPAK. Oprogramowanie systemu

napisane w języku COBOL wykorzystywało technologię przetwarzania plików na dyskach VSAM (*Virtual Storage Access Method*) oraz monitor teleprzetwarzania CICS (*Customer Information Control System*).

Doświadczenia ZETO w tym zakresie były zaprezentowane m.in. na międzynarodowej konferencji EuroInfo '94 w Warszawie. Po zainstalowaniu w Olsztynie drugiego komputera IBM 4381 (z systemem operacyjnym MVS /XA) została uruchomiona praca w sieci X.25 także z wykorzystaniem oprogramowanie NCP / NPSI (*Network Control Program / NCP Packet Switching Interface*) dla teleprocesora IBM 3725. Dostęp był wówczas realizowany z następujących CSHZ / OSHZ: Warszawa, Olsztyn, Białystok, Bydgoszcz, Gdańsk, Koszalin, Lublin, Rzeszów, Kraków, Katowice, Opole, Łódź, Wrocław, Zielona Góra, Poznań, Szczecin. Od tego czasu można mówić o ogólnopolskim systemie oceny wartości hodowlanej bydła mlecznego.



Technologia wykorzystywana w roku 1994 do dostępu przez sieć POLPAK X.25 do zasobów SYMLEK.



W międzyczasie funkcjonalność SYMLEKu została poszerzona o moduł BUHAJE, który obejmował ewidencję oraz ocenę hodowlaną buhajów. Z systemem współpracowała także napisana w ZETO OLSZTYN aplikacja INSEMIK instalowana w sieciach lokalnych w Stacjach Hodowli i Unasienniania Zwierząt obejmująca zagadnienia produkcji i obrotu nasieniem oraz inseminacji (projektantem była Teresa Brzoska).

Wśród funkcji systemu SYMLEK dostępnych już w latach 90-tych można wymienić m.in.:

- ewidencja cieliczek i krów (bardzo szeroki zakres informacji),
- ewidencja obór (w tym dane wydajnościowe),
- ocena wartości użytkowej (obliczanie wydajności okresowej i życiowej dla krów i obór na podstawie próbných udojów, obliczanie wydajności laktacyjnych krów, przygotowywanie listy pierwiastek do dotacji po 100-dniowej laktacji, wybór potomstwa po buhajach testowych, struktura stada krów dla okręgów i kraju itd.),
- wybór pierwiastek do oceny buhajów,
- wybór krów do ksiąg bydła zarodowego,
- wybór kandydatek na matki buhajów, tworzenie rankingu krajowego,
- rodowody krów i cieliczek,
- ewidencja i kwalifikacja buhajków,
- aktualizacje rodowodów buhajów krajowych i importowanych,
- prowadzenie oceny buhajów,
- dostęp poprzez sieć POLPAK do wszystkich informacji o krowach, cieliczkach i oborach (również do krów ubytych, których potomstwo jest oceniane) oraz do rodowodów buhajów.

Celem systemu SYMLEK było i jest doskonalenie populacji bydła ras mlecznych w Polsce.

Zwiększanie się zakresu danych przekazywanych do / z bazy oraz praca OSHZ w sieciach lokalnych ujawniły problemy z wydajnością i potrzebę zmian (standardem sieci POLPAK X.25 była szybkość 9600 bps). W roku 1995 podczas Targów Informatycznych CeBIT (Hannover, Niemcy) ZETO OLSZTYN nawiązało współpracę z kanadyjską firmą SIMWARE, która oferowała nowoczesne oprogramowanie do pracy w sieciach rozległych. Wkrótce zakupiono oprogramowanie dla IBM mainframe (A2B/MVS, SIM3278/VTAM) oraz dla komputerów klasy PC (A2B i SIMPC). Stopniowo we wszystkich OSHZ wymieniono oprogramowanie i uzyskano znaczną poprawę wydajności.

W połowie lat 90-tych system SYMLEK nadal był rozwijany w języku programowania COBOL. Baza archiwalna i rodowodowa liczyła ok. 4 mln pozycji, a bieżącej ocenie wartości hodowlanej podlegało ponad 400 tys. krów. Dodatkowo został opracowany w ZETO system OBORA zintegrowany z systemem SYMLEK przeznaczony dla hodowców bydła mlecznego. Wspomagał on zarządzanie gospodarstwem objętym oceną użytkowości bydła.

Znaczącym elementem w zakresie unowocześniania technologii było podpisanie w roku 1999 przez wszystkie firmy ZETO Umowy Ramowej z firmą IBM obejmującej zakup procesorów rodziny IBM 9672 z systemem operacyjnym OS/390. Dysponując nową platformą ZETO OLSZTYN postanowiło przenieść eksploatację SYMLEKu pod kontrolę profesjonalnego systemu zarządzania bazą danych. Pomysł ten był wspierany przez władze CSHZ oraz Kierownika Działu Informatyki Piotra Goździkiewicza. ZETO brało pod uwagę bazę DB2 firmy IBM oraz ADABAS (z językiem programowania NATURAL) niemieckiej firmy SOFTWARE AG. Ta druga technologia od 1997 roku była w Olsztynie środowiskiem eksploatacji systemów dla ZUS (EMIR-SEKS/AD). Baza ADABAS była także wykorzystywana przez system hodowlany bydła mlecznego w Niemczech w centrum VIT (*Vereinigte Informationssysteme Tierhaltung*) w miejscowości Verden (kilka lat wcześniej ośrodek ten wizytowała delegacja specjalistów z CSHZ i ZETO – Krystyna Morawska, Piotr Goździkiewicz, Barbara Illukowicz, Jerzy Kurowski). Dobre wcześniejsze doświadczenia i dostępność oprogramowania wspierającego pracę w sieci rozległej zdecydowały o wyborze technologii firmy SOFTWARE AG.

Następowały także zmiany w krajowej organizacji hodowli. Na mocy Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi powstało z dniem 1.01.2001 Krajowe Centrum Hodowli Zwierząt jako prawny następcą zlikwidowanej CSHZ w Warszawie. KCHZ został klientem ZETO OLSZTYN w zakresie eksploatacji i rozwoju systemu SYMLEK.

Zespół autorski rozpoczął przenoszenie systemu SYMLEK do bazy ADABAS w roku 2001. W październiku 2001 temat ten został przedstawiony na V Konferencji Użytkowników Technologii Software AG w Szczyrku. Prace związane ze zmianą platformy trwały dwa lata, od października 2003 SYMLEK jest eksploatowany w bazie ADABAS. Od stycznia 2004 działał dostęp z przeglądarek www i transfer plików poprzez sieć Internet (z wykorzystaniem oprogramowania Entire Connection i Entire Screen Builder z Software AG).

Po przystąpieniu Polski do Unii Europejskiej w roku 2004 rozpoczęto dostosowywanie organizacji hodowli bydła w Polsce do zasad UE. Od 1.07.2006 roku Polska Federacja Hodowców Bydła i Producentów Mleka przejęła realizację zadań z zakresu oceny wartości użytkowej bydła. W konsekwencji nastąpiła cesja umowy pomiędzy KCHZ a ZETO OLSZTYN na PFHBiPM.

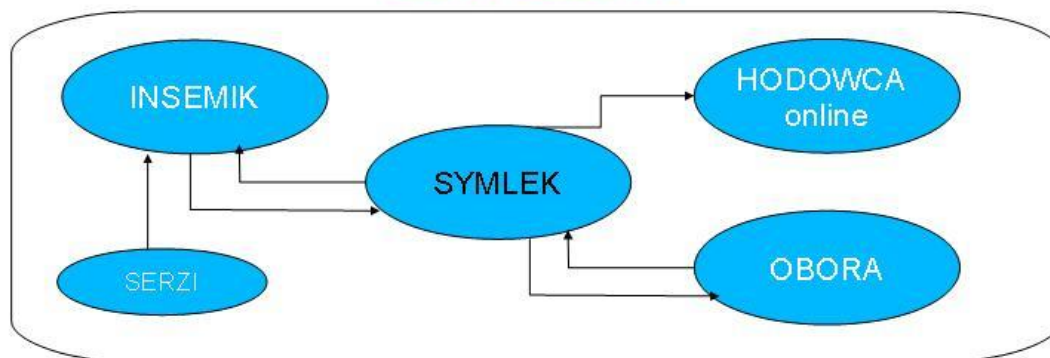
Federacja została utworzona w roku 1995 w wyniku oddolnego porozumienia hodowców bydła oraz producentów mleka w Polsce. Aktualnie jest ona jedynym pełnoprawnym reprezentantem środowiska i zrzesza członków skupionych w związkach regionalnych i rasowych (hodowcy indywidualni, gospodarstwa państwowe, spółki Skarbu Państwa i prywatne, gospodarstwa spółdzielcze i dzierżawione).

SYMLEK jest zgodny ze standardami Unii Europejskiej. System oceny spełnia wymagania organizacji ICAR (*International Committee for Animal Recording*), a numeracja krów jest zgodna z systemem IACS (*Integrated Administration and Control System*).

W końcu roku 2009 kierowniczką działu SYMLEK została Danuta Stańczuk (w związku z przejściem na emeryturę Barbary Illukowicz, która nadal jest konsultantką ZETO w zakresie tematyki hodowlanej). W ostatnich 20 latach w rozwój systemu najbardziej zaangażowane były następujące osoby: Anna Sawilska, Elżbieta Parzych, Anna Matejewska, Bartosz Tomaszek, Jarosław Całka. Praktycznie od początku eksploatacji do roku 2015 technologiem systemu w Dziale Eksploatacji była Barbara Tałała. Od około 20 lat pracę bazy danych ADABAS nadzoruje Irena Ogrodowczyk, administratorem środowiska systemowego IBM mainframe jest Krystyna Ogrodowczyk, a dyrektorem pionu przetwarzania danych do jesieni 2015 roku był Jerzy Kurowski.

W związku z rosnącym zainteresowaniem hodowców bezpośrednim korzystaniem z funkcji systemu ZETO opracowało dodatkowy moduł o nazwie HODOWCA ON-LINE. Po długim okresie testów produkcyjna eksploatacja rozpoczęła się 1 stycznia 2011 roku (została wykorzystana technologia webMethods ApplinX firmy Software AG).

SYSTEMY HODOWLANE AUTORSTWA ZETO OLSZTYN

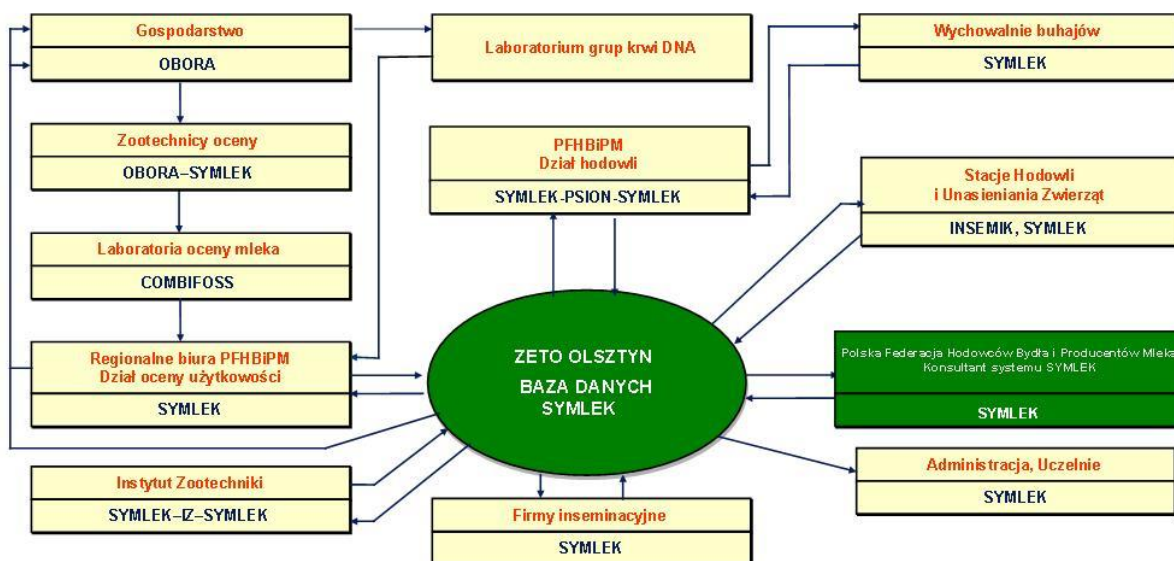


SYMLEK - ocena wartości użytkowej i hodowlanej bydła

INSEMIK i SERZI - produkcja, obrót nasieniem, inseminacja

OBORA - wspomaganie zarządzania stadem

HODOWCA online –przeglądanie online informacji z oceny



Schemat przepływu informacji do / z systemu SYMLEK.

W roku 2014 nastąpiła zmiana nazwy ZETO OLSZTYN Sp. z o.o. na ZETO SOFTWARE Sp. z o.o. Oczywiście kontynuowana jest współpraca z PFHBiPM. Trwają także prace związane z rozwojem funkcjonalności systemu SYMLEK.

Aktualny stan ilościowy systemu SYMLEK:

- baza bieżącej oceny użytkowości - ponad 800 tys. krów;
- baza archiwalna i rodowodowa - ponad 11.2 mln krów,
- baza buhajów – ponad 1.6 mln

maj 2018 r.

Opracował: Jerzy Kurowski