

A TVK számítástechnikai története (1977-2015)

Összeállította: Papp Albert

1977-1980 - Vegyipari Számítástechnikai Fejlesztési Társulás (VSZFT) R20 számítógépén bérelt gépidőben (ESZR R20 - 128 kB ferritgyűrűs memória, 7,25 MB lemez meghajtók; ADDO-X lyukszalag lyukasztó és kártya lyukasztó gépek képezték az input feldolgozó egységeket)

– Havonkénti záró-nyitó készlet szintek feldolgozása, lyukszalagos input, mágnesszalagról input/output feldolgozás, leporelló output;

– Műtrágyagyári és Olefin gyári nagyjavítások hálótervezése IBM szoftverrel, adatlappokról lyukkártya input, szoftver és adattárak diszken, input feldolgozás, output leporellón, hálóterv aktualizálás heti rendszerességgel;

– Saját műszaki-gazdasági tartalmú programok fejlesztése RPG és Fortran nyelven.

1981-1989 Tiszai Vegyi Kombinát (TVK) saját ESZR R22-es számítógépén (6 db NDK szalag meghajtó, 6 db 29 MB bolgár lemez meghajtó, 2 db kártya olvasó, 1 db lyukszalag olvasó, 2 db lengyel sornyomtató, 512 KB ferritgyűrűs memória – később átalakításra került félvezetős memóriára; Videoton R10 számítógépen futó VIDEOPLEX 16 munkahelyes adatrögzítő rendszer, mágnesszalagos output; továbbá IBM System/36 a műszaki/technológiai számításokhoz)

– Festékgyári receptúra nyilvántartás és anyagszükséglet számítás IBM BOMP (Bill of Material) alkalmazás használatával;

– Tovább fejlesztett készlet nyilvántartási rendszer;

– Saját fejlesztésű állóeszköz nyilvántartási rendszer;

– Főkönyvi nyilvántartás;

– Nagyjavítások hálótervezése IBM PERT/CPM szoftverrel;

1990-2015 TVK Hardver – TVK saját számítóközpontjában az IBM mindenkori legfejlettebb AS/400 – iSeries – i5 – Power System számítógépeinek használata, mint központi infrastruktúra

1990-1993 – 2 db IBM AS/400 B45

1993-1997 – IBM AS/400 F40, IBM AS/400 F40

1997-2001 – AS/400-640 + AS/400-720 + AS/400-730 + AS/400-S30

2002-2005 – AS/400 iSeries-820 és -830

2005-2007 – 2 db AS/400 i5 i570 – katasztrófatűró megoldás

Szerver1

o Típus: i570:9406 Model 570

o Processzor: 6 db

o Memória kapacitás: 32 GB

o Belső winchester kapacitás: 10 * 70,56 GB

Külső winchester rendszer

o Típus: TotalStorage DS8100

o Winchester kapacitás: 4*16*73 GB + 2*16*146 GB

Optikai illesztő a kiszolgáló szerver és a külső winchester rendszer közé

o Típus: 2 db IBM TotalStorage SAN32B-2 - 32 Port

Szerver2

o Típus: i570:9406 Model 570

o Processzor: 2 db,

o Memória kapacitás: 24 GB

o Belső winchester kapacitás: 8 * 70,56 GB

Külső winchester rendszer

o Típus: TotalStorage DS8100

o Winchester kapacitás: 4*16*73 GB + 1*16*146 GB

2007-2009 – 2 db i5 i570 kapacitás bővítése

2009-2012 – 2 db IBM i5 570 upgrade 2 db IBM Power6 570-re

Szerver1

o Aktivált processzor magok: 6/8 db

o Aktivált memória kapacitás: 96/96 GB

o Teljes nettó diszk kapacitás: 16244 GB

Szerver2

o Processzor: 3/4 db,

o Memória kapacitás: 64/64 GB

o Belső winchester kapacitás: 7851 GB

2012-2015 – 2 db IBM Power6 570 upgrade 2 db IBM Power7 770-re

Szerver1

- o Aktivált processzor magok: 6/12 db
- o Aktivált memória kapacitás: 164/256 GB
- o Teljes nettó diszk kapacitás: 18463 GB

Szerver2

- o Processzor: 4/12 db,
- o Memória kapacitás: 128/256 GB
- o Belső winchester kapacitás: 11288 GB

1990-2015 TVK Üzleti alkalmazások, szoftverek

1990-2000 – BÉR-MŰR-TB – Munkügyi nyilvántartási, bérelszámolási és társadalombiztosítási elszámolások rendszere, AS/400 RPG

1990-1997 – ÁKR – Állóeszköz nyilvántartási rendszer, AS/400 RPG

1990-1993 – KGR – Készletnyilvántartási és gazdálkodási rendszer, AS/400 RPG

1990-1993 – Főkönyvi könyvelési rendszer, PC szerveren

1994-2015 – BPCS (Business Planning and Control System, későbbi nevén ERP LX, az SSA – Systems Software Associates, később INFOR vállalat szoftvere) ERP alkalmazás implementálása AS/400 környezetben, az alábbi üzleti területeken. Az ERP alkalmazás az üzleti igények alapján folyamatosan fejlesztésre került újabb modulok bevezetésével és az üzleti funkcionalitás testre szabásával.

Financial

- Costing CST
- Accounts Payable ACP
- Accounts Receivable ACR
- Billing BIL
- General Ledger GLD
- Multiple Currencies MLT
- Currency Translation CTR

Distribution and Manufacturing

- Inventory INV
- Purchasing PUR

- Customer Order Processing ORD
- Billing BIL
- Sales Analysis SAL
- Promotions and Deals PRO
- Performance Measurement PRF
- Manufacturing Data Management BOM
- Shop Floor Control SFC
- Master Scheduling MPS
- Material Requirements Planning MRP
- Capacity planning CAP
- Laboratory Management LMS
- Quality Control QMS
- Advanced Process (chemical) Industries API
- Performance Measurement (factory production) PRF

1997-2015 – CS -Controlling System implementálása AS/400 környezetben (az alkalmazás eredetileg a CS Controlling Software Systeme GmbH terméke, mely cég később átalakult és Portolan GmbH néven folytatta tevékenységét), az ERP alkalmazással integrált módon, az alábbi üzleti területeken.

- Költéshelyi elszámolás (Cost Center Accounting)
- Költésgviselő elszámolás (Cost Object Accounting)
- Megtérülés elemzés (Breakeven Analysis)
- Állóeszköz nyilvántartás és gazdálkodás (Asset Accounting)

1997-2015 – IBM Lotus Domino/Notes környezetben implementálásra kerül a Case-Tracking (Ügykövetés) és további alkalmazások, az üzleti értékkel bíró dokumentumok, az általános ügyviteli és ügykezelési folyamatok elektronikus kezelésére, az alábbi funkcionális területeken.

Case-Tracking (Ügykövetés)

- Elektronikus dokumentum kezelés, érkeztetéssel, iktatással
- Feladat, felelős, határidő kezelés
- Azonnali üzenetküldés
- Teljeskörű, visszavonhatatlan tranzakció naplózás

- Vezetői soros/párhuzamos jóváhagyás, elektronikus aláírás
- Helyettesítések kezelése
- Dokumentumok állapotkezelése és verziózása
- Ügystruktúrák kialakítása és kezelése
- Jogosultságok kezelése

Contract Repository – Szerződéstár

ISOoffice – minőségügyi rendszer támogatás

Streamserve – ERP kimenő dokumentumok elektronikus kezelés

Phonebook – Telefonkönyv

ÖTR – Ötletek támogatási rendszere

2011-2015 – EPA (Enterprise Performance Analytics) vezetői információs rendszer

Kiemelt projektek

1999 március-december – **BPCS ERP upgrade** a 2000. év miatt

2005 augusztus-2006 június – **BPCS ERP** és **CS Controlling** rendszerek **roll-out**-ja a Slovnaft Petrochemicals vállalatnál (SPC s.r.o.)

2005 december-2006 július – **MOL-TVK Common DataCenter rekonstrukciós** projekt, mely biztosította a Tier 3-ban megfogalmazott követelmények szerinti működést

2006 október-2007 december – **BPCS (ERP LX) ERP** és **CS Controlling** alkalmazások **upgrade**-je a TVK-nál

2007 január-2008 április – **BPCS (ERP LX) ERP** és **CS Controlling** alkalmazások **upgrade**-je a Slovnaft Petrochemicals-nál

2008 június-2009 február – **Euro Adoption** at Slovnaft Petrochemicals