

# **Podnikové informační systémy**

## **Celopodnikové transakční aplikace (ERP - Enterprise Resource Planning)**

**Prof. Ing. Josef Basl, CSc.**

---

# Courseware

Portál ZČU > Courseware > Předměty po fakultách > Fakulta strojí > Katedra průmyslového inženýrství a managementu > PIS > Přednášky

Zadejte hledaný výraz  Hled

## Podnikové informační systémy

O předmětu

Podmínky absolvování

**Přednášky**

Cvičení

Zkouška

Studijní materiály

Diskuze

### KPV/PIS - Podnikové informační systémy

#### Předmět - cíle (dříve anotace) KPV/PIS - IS/STAG

Cílem předmětu je seznámit studenty s principy a metodami softwarových aplikací používaných v podnikových informačních systémech. Hlavní pozornost je zaměřena na objasnění kategorie ERP (Enterprise Resource Planning), jejich funkcionality a vazby na další podnikové aplikace (zejména SCM (Supply Chain Management), CRM (Customer Relationship Management) a BI (Business Intelligence). Součástí popisu ERP je objasnění principů klíčové metody MRP II. Studenti budou seznámeni s principy zpracování informační strategie podniku, zásadami modelování a optimalizace podnikových procesů, kritérii a kroky při výběru vhodného dodavatele IS, vč. podmínek další inovace IS a vyhodnocení ekonomických přínosů.

[Vypsání zkuškových termínů](#) | [Zápis známek](#) | [Napsat hromadný e-mail](#) | [Semestrální práce](#)

#### Přehled témat přednášek

1.	Úvod do PIS
2.	PIS v praxi (externí přednáška)
3.	PIS - komplexní popis funkcionality, dat a procesů v ERP
4.	PIS - aplikované metody MRP, MRP II
5.	PIS - uplatnění metody TOC (Theory of Constraint)
6.	PIS - přínosy a efekty
7.	PIS - projekt implementace I



**Úsek prorektora pro rozvoj a vnější vztahy**  
Prof. Ing.  
**Josef Basl**  
CSc.  
[basljo@rek.zcu.cz](mailto:basljo@rek.zcu.cz)  
Telefon: 8426

#### Podklady k přednáškám

-  [PIS - 01 \(822KB\)](#) 
-  [PIS - 02 ERP \(2224KB\)](#) 
-  [PIS - 03 MRPII \(510KB\)](#) 
-  [PIS - 04 ERPII \(1815KB\)](#) 
-  [PIS - 05 TOC \(471KB\)](#) 
-  [PIS - 06 ICT inovace \(2717KB\)](#) 
-  [PIS - 07 Implementace \(795KB\)](#) 
-  [PIS - 08 Efekty ICT \(448KB\)](#) 
-  [PIS - 12 ERP a \(528KB\)](#) 
-  [PIS - 12 ERP II \(738KB\)](#) 

## Podnikové informační systémy

O předmětu

Podmínky absolvování

Přednášky

**Cvičení**

Zkouška

Studijní materiály

### KPV/PIS - Podnikové informační systémy

#### Informace o cvičení

Studenti se seskupí do týmů (max. po čtyřech) a budou v těchto skupinkách postupně během semestru zpracovávat projekt změny (inovace) podnikového informačního systému na podporu růstu a zvýšení konkurenceschopnosti podniku.

Cvičení budou rozdělena na dvě části:

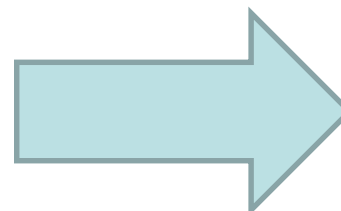
- v prvé budou studenti prezentovat aktuální kroky ve fázi zpracování projektu (případně kompletovat projekt),
- ve druhé budou studenti seznámeni s novou látkou (nutnou pro další krok).

Pozn.: Účast pro všechny zapsané studenty není na cvičeních povinná-postačí přítomnost jednoho člena z týmu.

Poslední změna: 16.01.2014

#### Plán cvičení

- Seznámení s obsahem cvičení, zadání projektů,
- Vytvoření týmů, procesní přístup PQM 1. část
- Procesní přístup PQM 2. část
- Helios Orange - ukázka PIS
- TOC (CRT, FRT)
- TOC (PRT + TT)



**Fakulta strojní**  
Ing.  
**Milan Pinte**  
Ph.D.  
[pinte@fst.zcu.cz](mailto:pinte@fst.zcu.cz)  
Telefon: [Detail](#)

#### Konzultační hodiny

Týden	Den	Od	Do	Místnost, poznámky
Každý	Pátek	11:00	12:00	UK330, v nepřítomnosti UV205

**Fakulta strojní**  
Katedra průmyslového  
inženýrství a managementu  
Ing.  
**Pavel Raška**  
Ph.D.  
[praska@kpz.zcu.cz](mailto:praska@kpz.zcu.cz)  
Telefon: [Detail](#)

#### Materiály ke cvičení

- [Harmonogram\\_PIS](#) (12KB)
- [PIS - úvodní cvičení](#) (1800KB)

Týden	Přednášky
1	Úvod do PIS
2	PIS v praxi (externí přednáška - Aimtec)
3	PIS - komplexní popis funkcionality, dat a procesů v ERP
4	PIS - aplikované metody MRP, MRP II
5	PIS - uplatnění metody TOC (Theory of Constraint)
6	PIS - přínosy a efekty
7	PIS - projekt implementace
8*,**	
9	PIS - trendy (externí přednáška)
10	PIS - inovace PIS
11***	PIS - workshop

# Ext. přednáška + možnost praxe - Aimtec



ÚVODNÍ STRÁNKA | O NÁS | PRODUKTY | SLUŽBY | KARIÉRA | KLIENTI | KONTAKTY



## Dělám

- > Automobilový průmysl
- > Výrobní společnosti
- > Logistické společnosti
- > Velkoobchod a distribuce
- > Spotřební zboží

## Jsem

- > Generální ředitel
- > Finanční ředitel
- > Výrobní ředitel
- > Logistik
- > IT manager
- > Marketing manager

## Chci

- > Pomoc a radu
- > Umět vybrat
- > Vědět do kdy
- > Vědět za kolik

hledat...

## Aktuality

**23 01** Počítačové komponenty řízené systémem DCIx WMS  
Společnost ASBISC ENTERPRISES PLC dodávající počítačové komponenty bude řídit distribuční centrum v Praze pomocí informačního systému DCIx WMS od společnosti Aimtec. Po úspěšném ukončení projektu, který zrychlí a zefektivní práci ve skladě, se plánuje nasazení řešení v distribučním skladu v Dubaji.

[více ▶](#)

**31 12** Aimtec založil s německou firmou TTO společnost aitto GmbH  
Společnost Aimtec se sídlem v České republice uzavřela ke konci roku smlouvu s německou firmou TTO Tangram TeleOffice. Předmětem této smlouvy je založení nové společnosti aitto GmbH.

[více ▶](#)

## Stalo se

- 29/01 Na Moravu míří korejská firma vyrábějící součástky pro auta
- 29/01 Skupina Geis akvizicí ET Logistik rozšiřuje svoji logistickou síť
- 28/01 Škoda plánuje převést stovky lidí pod externí firmy

**SAP Partner** Podnikový informační systém SAP (ERP)

**DCI x** Řešení pro řízení logistiky (WMS, Lean, MES)

**TRADESYNC Integration Manager** Elektronická výměna dat (EDI)

**ASPROVA** Pokročilé plánování výroby (APS)

Implementace

**Neklonujeme, dodáváme MES**  
www.firmasnu.cz

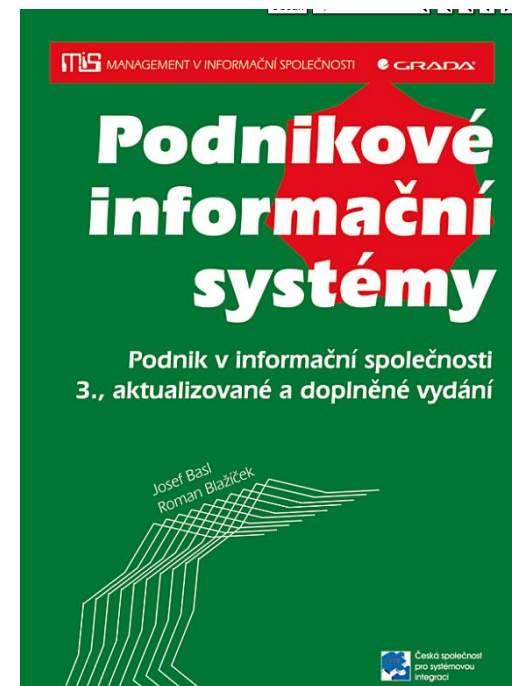
Aimtec hledá nové lidi do týmu  
**VOLNÉ POZICE**

# Obsah

- Úvod do tématiky PIS
- Základní terminologie spojená se stávajícími podnikovými IS
- Základní definice ERP
- Základní funkcionality ERP
- Vývojové etapy a přístupy PIS

Literatura:

Podnikové informační systémy – kap. 4



# Účel a orientace předmětu

- **Cíle :**
  - terminologii stávajících podnikových IS v historicko evolučním kontextu kategorie ERP
  - funkcionalitou ERP (jeho logistickou a finanční stránkou)
  - funkcionalitou tzv. ERP II (CRM, SCM, BI)
  - funkcionalitou dalších důležitých oblastí podnikových IS – PLM, digitální podnik
  - základními kroky projektu implementace podnikového IS
  - stavem ERP na českém trhu (přednášky externistů)
  - trendech v podnikových IS - nové technologie, poskytování ERP jako služba, využití cloudů, sociálních sítí, podpora udržitelnosti
  - Specifika malých a středních podniků
- **obsahová orientace:**
  - primárně podniková úroveň (průmysl, obchod, finance, doprava..),
  - Obecnost nasazení v jiných segmentech
- **technologická orientace:**
  - Helios, SAP (demo)

# Literatura

- **Základní:**
  - Basl, J., Blažíček, R...: Podnikové informační systémy , 3. vydání, Grada, 2012
- **Doporučená:**
  - Gála, L., Pour, J., Šedivá, Z.: Podniková informatika, 2. vydání, Grada, 2009
- **Vybrané webové stránky:**
  - [www.systemonline.cz](http://www.systemonline.cz), [www.erpforum.cz](http://www.erpforum.cz), [www.cssi.cz](http://www.cssi.cz), [www.cvis.cz](http://www.cvis.cz), TEC forum,
  - Dodavatelé ERP – Microsoft, SAP, LCS, ABRA, ...
- **Časopisy:**
  - Businessworld, Inside, ....
- **Veletrhy:**
  - CeBIT, Invex





# Důležité zkratky podnikových IS

- **ERP - Enterprise Resource Planning (SW aplikace)**  
**(nejčastější synonymum PIS)**
- **MRP II – Manufacturing Resource Planning (metoda)**
- **(MRP II = MRP a CRP )**
- **MRP – Material Requirements Planning (metoda)**
- **CRP – Capacity Requirements Planning (metoda)**
- ***JIT – Just in Time (metoda)***
  
- **CRM –Customer Relationship Management**
- **SCM – Supply Chain Management**
- **BI – Business Intelligence**
- **PLM – Product Lifecycle Management**
  
- **CIM – Computer Integrated Manufacturing (hist. koncept)**
- **CAD/CAM – Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing (SW aplikace)**

# Malý test na začátek

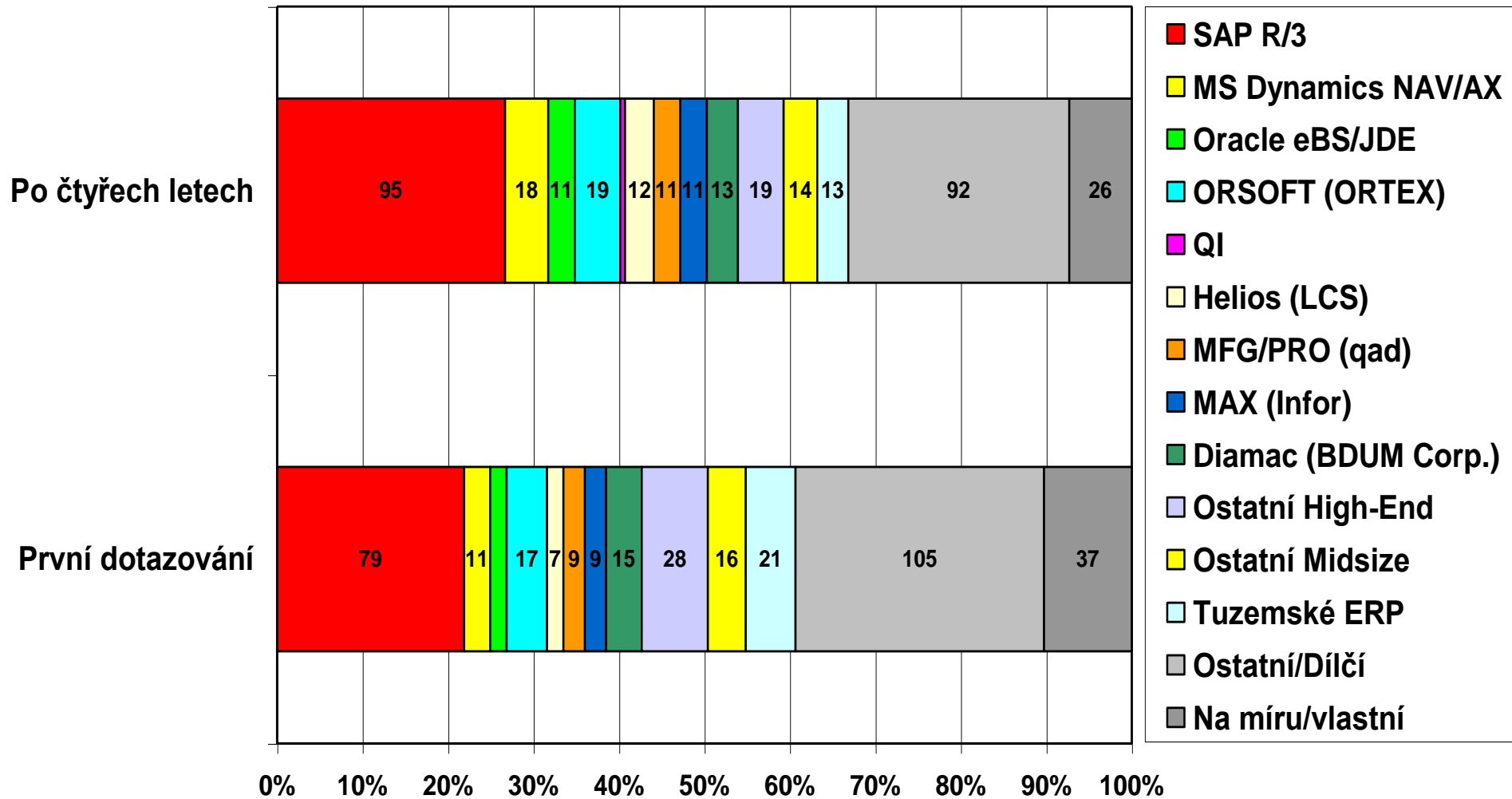
---

- Kdy vznikly první počítače „dnešního“ typu a jaké bylo jejich užití?
- Kdy se začíná uvažovat o nasazení počítačů v podnicích a kdy k tomu opravdu začíná docházet?
- Jaké úlohy byly v podnicích SW řešeny v počátcích nasazení počítačů?
- Jaké hlavní úlohy se řeší dnes?
- Jaké úlohy se zatím výrazně neřeší?
- Kdy do podniků vstupují osobní počítače (SW 602) a kdy internet?

# Začněme možnostmi realizace ERP – orientace na nákup hotového systému (ASW)

Varianty řešení	Pro	Proti
Rozvoj existujícího řešení	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. maximální využití existujících zdrojů a investic</li> <li>2. z krátkodobého hlediska lacinější a rychlejší</li> <li>3. uspokojení okamžitých potřeb</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. nemusí odpovídat všem budoucím požadavkům</li> <li>2. celkové náklady mohou být vyšší</li> <li>3. výsledným produktem může být méně kvalitní systém</li> </ol>
Vývoj nového systému na míru	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. může přesně odpovídat potřebám podniku</li> <li>2. řízený vývoj</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. celkově dražší řešení</li> <li>2. časově náročné řešení</li> <li>3. riziko negarantovaného konečného produktu a jeho dalšího vývoje</li> </ol>
Nákup hotového softwarového systému (ASW – aplikační SW)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. z dlouhodobého hlediska finančně méně náročný</li> <li>2. rychlejší zavedení</li> <li>3. zaručená funkčnost a další vývoj</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. nemusí přesně splňovat všechny požadavky uživatele</li> <li>2. závislost na dodavateli</li> </ol>

# Struktura celopodnikových aplikací



Ing. Lubomír Karpecki: Využití ICT tuzemskými výrobními podniky, 1999 - 2006

# „Historické“ hlavní generace ERP (pojem ERP se většinou zavádí po roce 1990)

	1. generace	2. generace	3. generace	4. generace	5. generace
	1975	1985	1992	1996	2000
<b>Způsob zpracování</b>	dávkové zpracování	zpracování v dialogu	zpracování v dialogu i v dávce	možnost volby zpracování	zpracování prostřednictvím internetu
<b>Přenositelnost</b>	spojení s určitým počítačem – HW vazba	vazba na určitý operační systém	přenositelnost mezi operačními systémy – např. UNIX, OS400, atd.	třívrstvé aplikace (databáze, vlastní aplikace, prezentace uživateli)	integrace aplikací SOA
<b>Programové prostředky</b>	nižší programovací jazyky	vyšší programovací jazyky – např. COBOL	relační databáze a programovací nástroje SQL – např. Oracle, Informix	programovací prostředí JAVA a objektové databáze	prostředky XML
<b>Uživatelské podmínky</b>	neinteraktivní	standardní obrazovky – textový režim	volně konfigurovatelné uživatelské obrazovky – Windows prostředí	multimediální aplikace internetové prostředí a webové stránky	přístup přes mobilní zařízení, Směřování ke službám
<b>Funkčnost</b>	plánování především materiálových požadavků	materiálové a kapacitní plánování a řízení výrobních zakázek	integrováný informační systém řízení podniku	dodavatelsko odběratelské řetězce -SCM	e-business, CRM, SCR, PLM BI

# ERP x PIS

## Základní pojmy podnikových IS

---

- Informace
- Systém
- Informační systém
- Podnikový informační systém

# Základní pojmy - informace

---

- Def: Informace je zpráva o nastalém jevu, který u nás (příjemců) snižuje míru neznalosti o tomto jevu
- Článek řetězce: reálný svět – data – informace – znalost
- Možnost digitalizace dat a zpracování informací počítači
- Vyhledávání a zprostředkování informací – internet, google, hluboký web
- Informační společnost
- Information science

# Základní pojmy – systém

- Systém je účelově definovaná neprázdňá množina prvků a množina vazeb mezi nimi, přičemž vlastnosti prvků a vazeb mezi nimi určují vlastnosti (chování) celku
- Systém může být relativně uzavřený s vazbami na okolí a dělitelný na subsystemy
- Vstupy - výstupy systémy, zpracování (vnitřní transformace v systému vstupů na výstupy),
- Systém podniku, systém podnikové informatiky, podnikových informační systém výrobní systém,
- Řízení systému, zpětnovazební smyčky
- Kybernetika, systémové vědy, biologie, sociologie

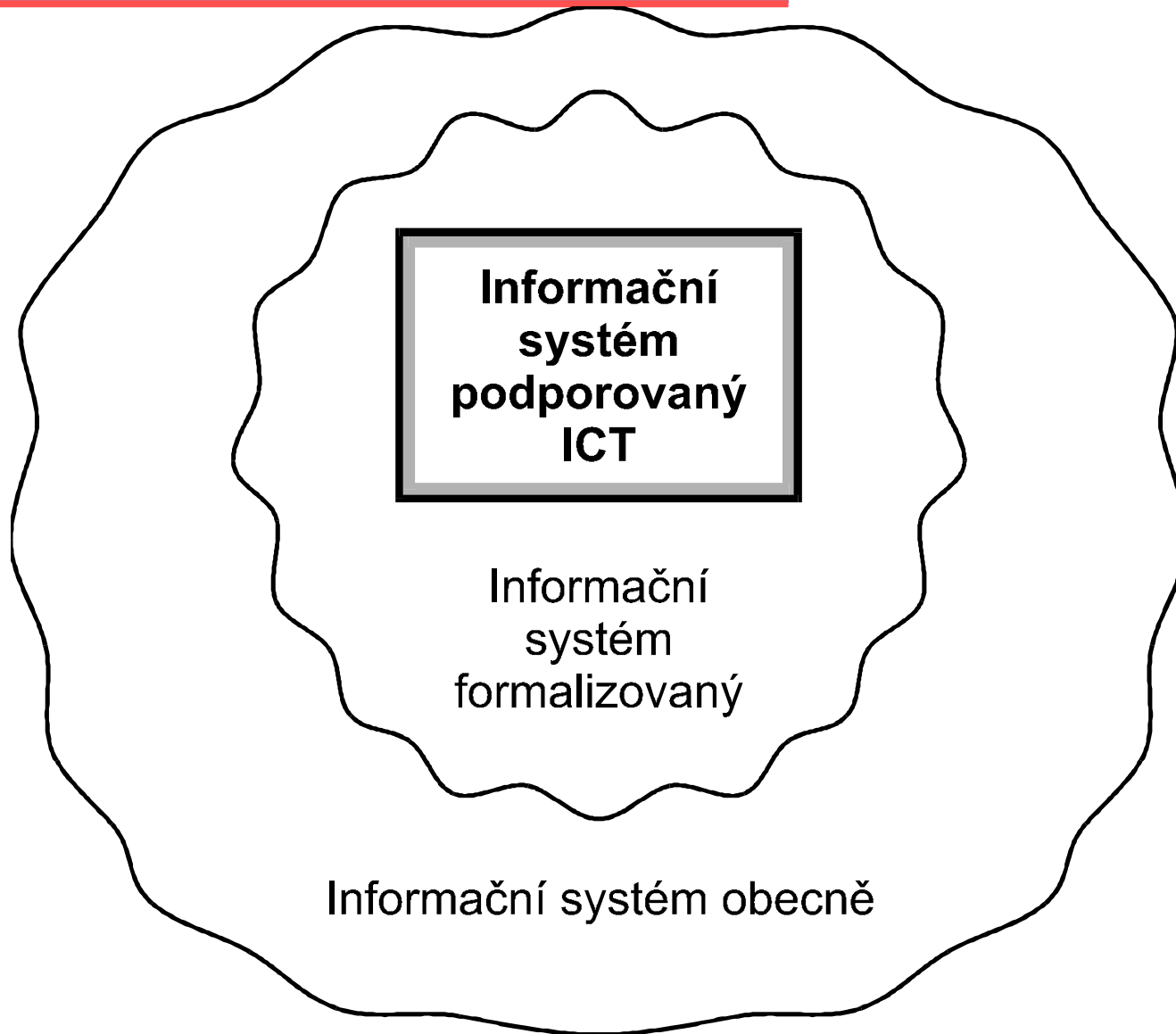


# Základní pojmy – informační systém

---

- Informační systém představuje konzistentní uspořádanou množinu komponent za účelem tvorby, shromažďování, zpracování, přenášení a rozšiřování informací.
- Prvky informačního systému tvoří lidé, respektive uživatelé informací a infromatické zdroje.
- Části systému – lidé, data, technologie a řízení (organizace)
- Informační systém podporuje systém řízení
- Informační systém, resp. jeho část může být automatizována
- Computer science

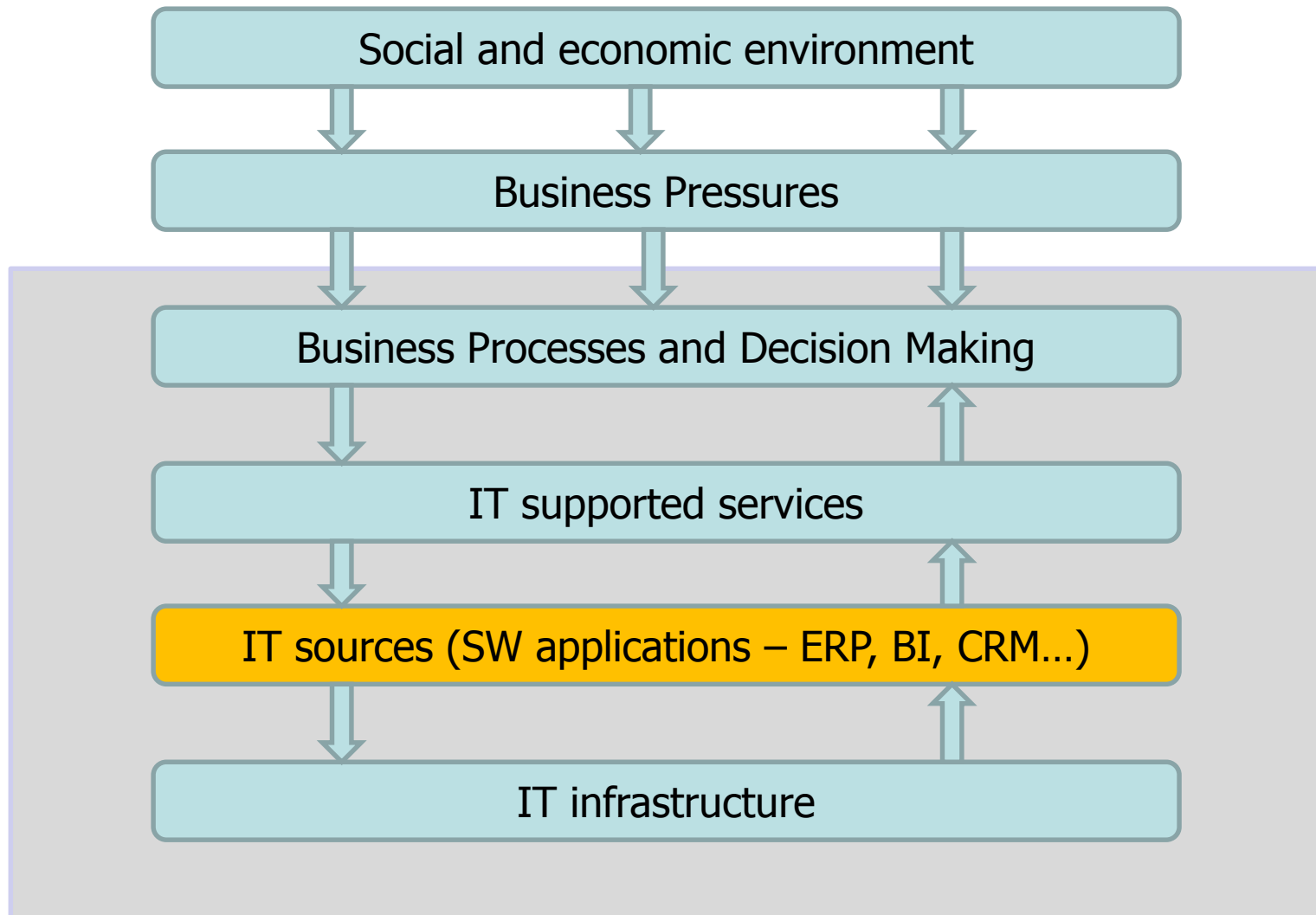
# Chápání informačního systému v podniku



# Základní pojmy – podnikový IS

- Podnik – výrobní, distribuční, poskytující služby (...vč. veřejných)
- IS (ASW) podporuje podnikové procesy
  - Proces je definován jako soubor vzájemně souvisejících nebo vzájemně působících činností, který přeměňuje vstupy na výstupy. Činnosti využívají zdroje (lidi, nástroje, materiál apod.) Proces má vlastníka a zákazníka
- Oblasti uplatněných přístupů: management, logistika, finance, marketing, personalistika, řízení výroby, projektové řízení
- IS je služba podpůrného procesu
- Service Science Management and Engineering

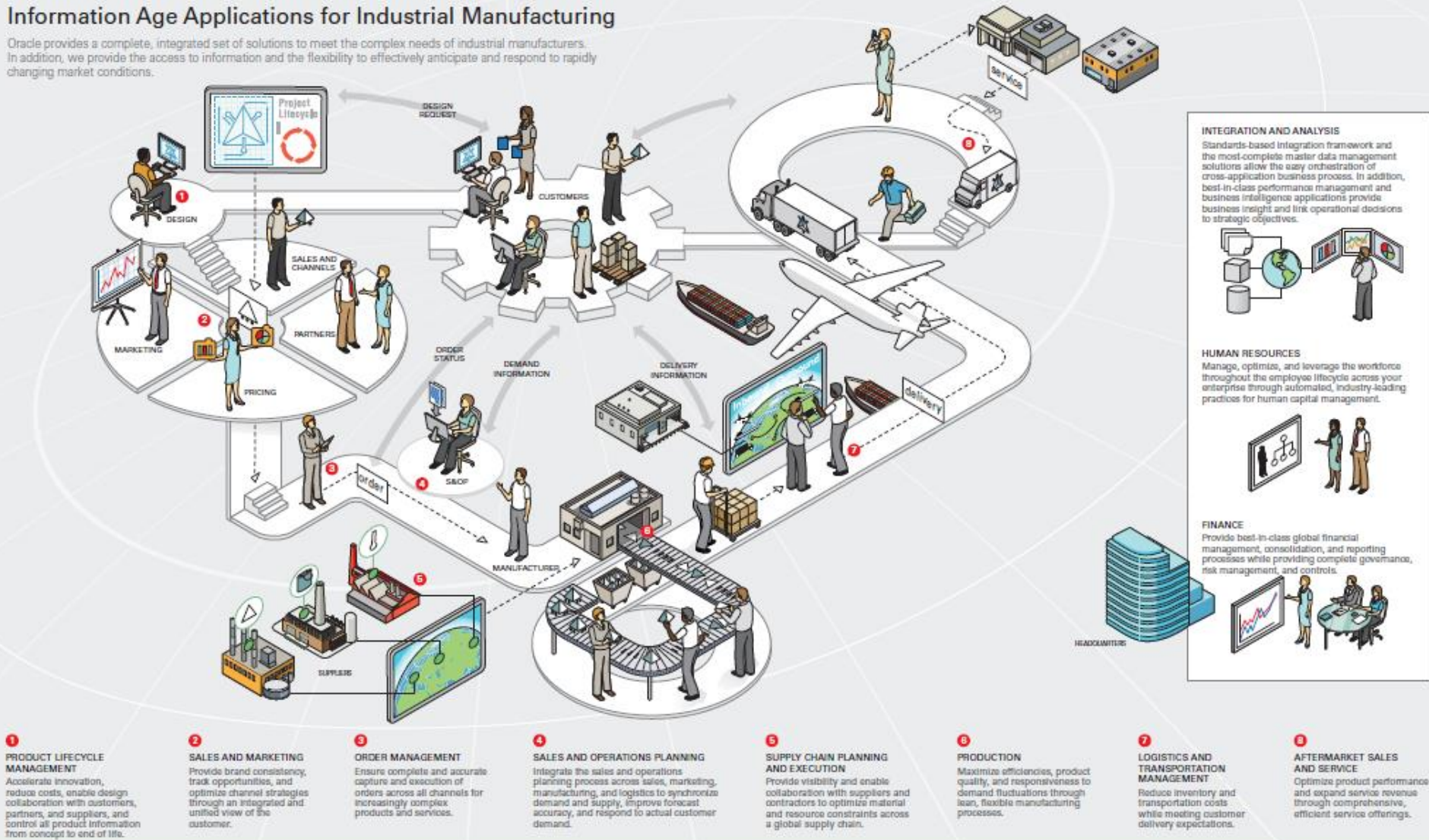
# Postavení IS/ICT v podniku – aplikační SW

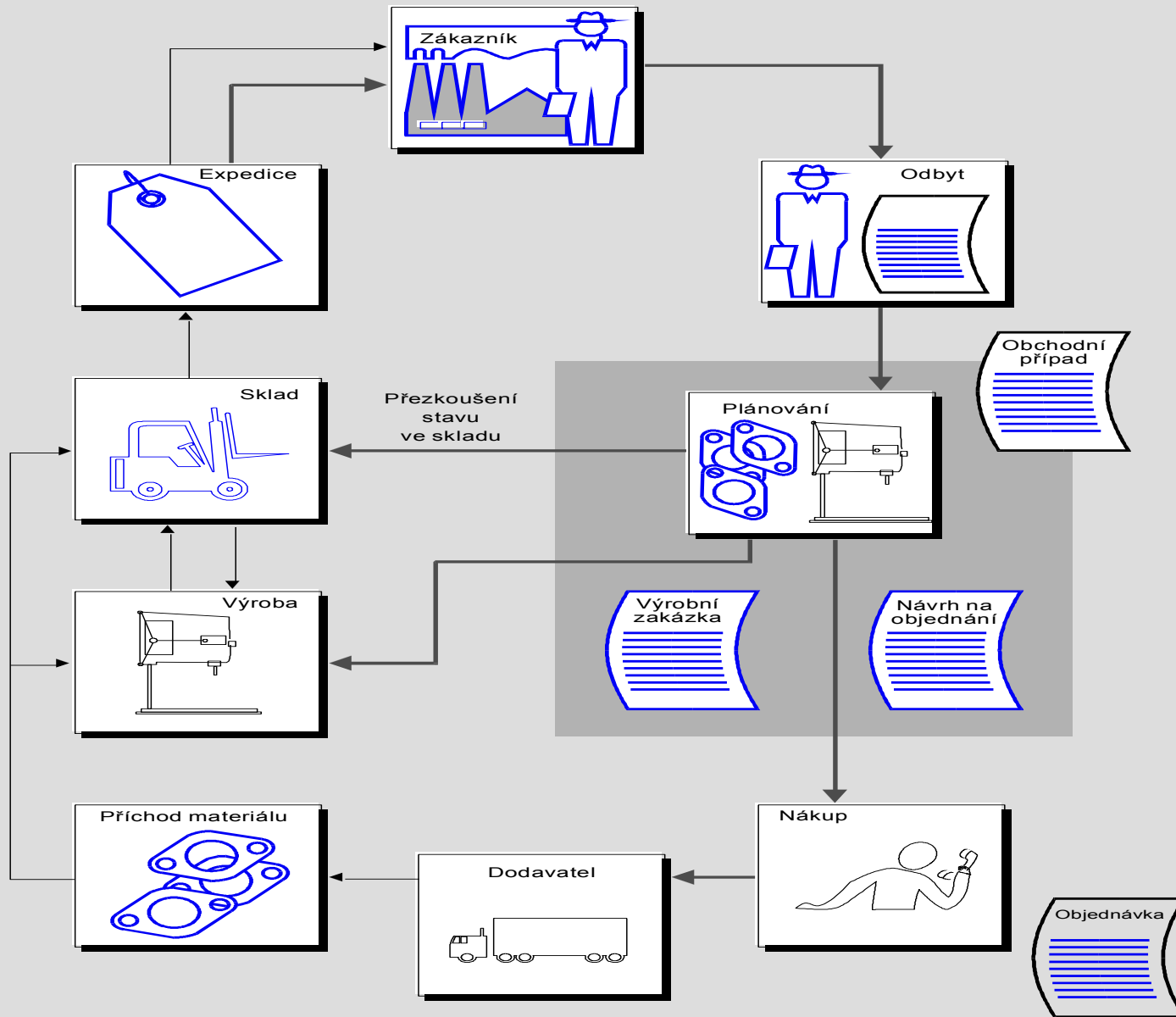


# Základem podnikové IS je podpora zpracování zakázky

## Information Age Applications for Industrial Manufacturing

Oracle provides a complete, integrated set of solutions to meet the complex needs of industrial manufacturers. In addition, we provide the access to information and the flexibility to effectively anticipate and respond to rapidly changing market conditions.





# Příklad zakázky

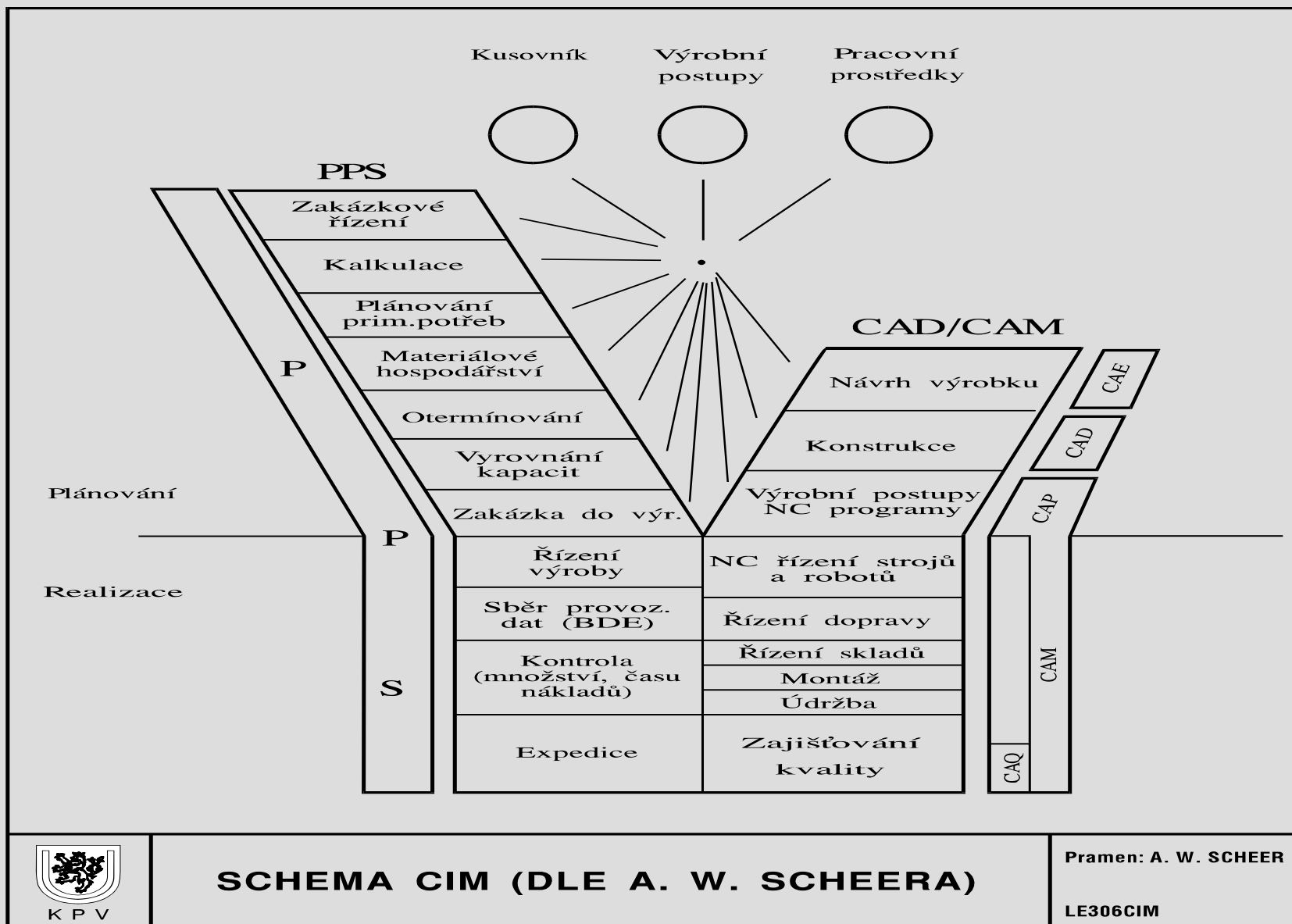
---

# V počátcích se jednalo o podporu výrobku a jeho výroby

---

- **CIM – Computer Integrated Manufacturing**
- **CAD – Computer Aided Design**
- **CAM – Computer Aided Manufacturing**
  
- **CAD/CAM**
  
- **NC systémy (Numerical Control) – podpora výrobních, manipulačních a kontrolních strojů a zařízení**





**SCHEMA CIM (DLE A. W. SCHEERA)**

Pramen: A. W. SCHEER

LE306CIM

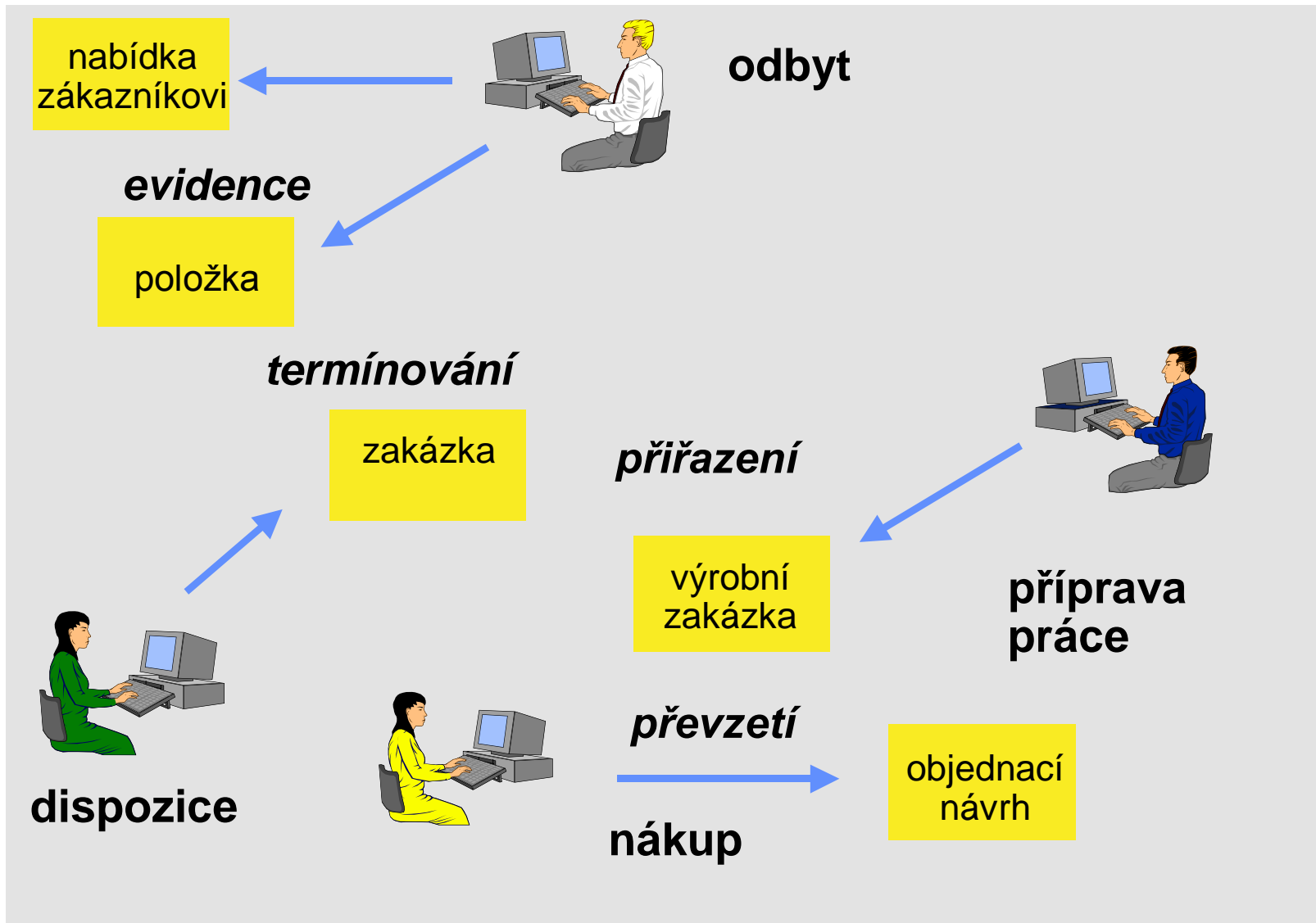


KPV

# Počáteční úlohy pro SW podporu

---

- **Automatizace činností**
- **Řešení složitých úloh (např. plánování výroby)**



- 
- **SAP demo**

# Podnik

---

- **Výrobní**
- **Distribuční**
- **Poskytující služby**
- **Banka, pojišťovna, nemocnice, vysoká škola, ...**
  
- **Malý a střední podnik x velký**

# Hlavní oblasti IS ve výrobním podniku

---

- **Podpora zpracování zakázky (ERP)**
- **Podpora návrhu produktu (CAD)**
- **Podpora návrhu výrobního systému, vč. dodavatelského řetězce a návrhu pracoviště (PLM)**

# Ukázky hlavních dodavatelů

## ■ SAP (oblasti aplikací)

The screenshot displays the SAP website's 'Industries & Solutions' page. At the top, the SAP logo is followed by the tagline 'The Best-Run Businesses Run SAP'. Navigation links include 'United States', 'Newsletter', 'Community', '+1-800-872-1727', 'Call Me Now', and 'Chat Now'. A main navigation menu lists 'Industries & Solutions', 'Services and Support', and 'About SAP'. A secondary menu includes 'Products', 'Thought Leadership', 'Customer Testimonials', 'Training & Education', 'Our Partners', and 'Events'. The 'Industries & Solutions' section is highlighted, featuring a 'Source-to-pay magic' video player with the text 'See how you can make your procurement challenges disappear.' and a 'Watch the 2-minute video' button. A sidebar on the right lists various industries such as Aerospace & Defense, Automotive, Banking, Chemicals, Consumer Products, Defense & Security, Engineering, Construction & Operations, Healthcare, Higher Education & Research, High Tech, Industrial Machinery, Components, Insurance, Life Sciences, Media, Mill Products, Mining, Oil & Gas, Professional Services, Public Sector, Retail, Sports & Entertainment, Telecommunications, Travel & Transportation, Utilities, and Wholesale Distribution.

**SAP** The Best-Run Businesses Run SAP United States Newsletter Community  
+1-800-872-1727 Call Me Now Chat Now

Industries & Solutions Services and Support About SAP  
Products Customer Testimonials Our Partners  
Thought Leadership Training & Education Events

Industries & Solutions

Explore SAP Solutions

**Source-to-pay magic**  
See how you can make your procurement challenges disappear.  
Watch the 2-minute video

**Industries**  
Aerospace & Defense  
Automotive  
Banking  
Chemicals  
Consumer Products  
Defense & Security  
Engineering, Construction & Operations  
Healthcare  
Higher Education & Research  
High Tech  
Industrial Machinery, Components  
Insurance  
Life Sciences  
Media  
Mill Products  
Mining  
Oil & Gas  
Professional Services  
Public Sector  
Retail  
Sports & Entertainment  
Telecommunications  
Travel & Transportation  
Utilities  
Wholesale Distribution

# Ukázky hlavních dodavatelů



Home Vision Solutions Industries **Products**

## CRM

CRM overview

TestDrive CRM

Office 365 + CRM Online

CRM Online pricing

Roadmap

ROI calculator

## ERP

ERP overview

Microsoft Dynamics AX

Microsoft Dynamics GP

Microsoft Dynamics NAV

Microsoft Dynamics SL

The screenshot shows the Microsoft Dynamics NAV Role Center for a Sales Order Processor. The interface includes a navigation pane on the left with categories like 'Prodejní objednávky', 'Prodejní nabídky', and 'Prodejní faktury'. The main area displays a dashboard with several key performance indicators (KPIs) represented by blue tiles with white icons and numbers:

- K výdeji**: 0 Prodejní nabídky..., 20 Prodejní objed...
- Nedodané vydané prodejní objednávky**: 6 Připraveno k dod..., 0 Částečně dodáno, 15 Způsobeno
- Vratky**: 0 Objednávky pro..., 1 Prodejní dobropti...

On the right side, there is a bar chart titled 'Nevyřízené prodejní objednávky' (Unresolved sales orders) showing data for 'čer 2015', 'čer 2015', 'srp 2015', and 'zář'. The legend indicates three categories: 'Vydáno' (blue), 'Čeká na zálohu' (red), and 'Čeká na schválení' (green). Below the chart, there are sections for 'Mí zůčasnění' (Manage List, Otevřít, Find) and 'Mě zboží' (My Notifications).



# Ukázky hlavních dodavatelů

ORACLE

[Sign In/Register](#) [Help](#) [Country](#) [Communities](#) [I am a...](#) [I want to...](#)

Search

[Products](#) [Solutions](#) [Downloads](#) [Store](#) [Support](#) [Training](#) [Partners](#) [About](#) [OTN](#)

Solutions

## Superior Solutions and Customer Choice

Solutions that minimize risk, streamline business processes, and reduce the cost and complexity of your IT infrastructure

HARDWARE

SOFTWARE

Business Solutions

Cloud Solutions

Industry Solutions

For Midsize Companies

Oracle Optimized Solutions

Technology Solutions

Aerospace and Defense

Automotive

Chemicals

Communications

Consumer Products

Education and Research

Engineering and Construction

Financial Services

Healthcare

Health Sciences

High Technology

Industrial Manufacturing

Insurance

Life Sciences

Media and Entertainment

Natural Resources

Oil and Gas

Professional Services

Public Sector

Retail

Travel and Transportation

Utilities

Wholesale Distribution

Close ✕

# Ukázky hlavních dodavatelů

## Produkty ABRA

Vyberte si produkt, který bude sloužit vašemu podnikatelskému záměru.



Všechny produkty



Informační systémy pro  
střední a velké firmy



Informační systémy pro  
malé firmy a živnostníky



E-shop, webové a mobilní  
aplikace



HW řešení

### ABRAG4

Výkonný a flexibilní **ERP** systém s kvalitním legislativním zázemím.

### ABRAG3

Řešení pro plánování a řízení podnikových procesů ve středně velkých organizacích.

### ABRAG2

Komplexní informační systém pro řízení chodu menší společnosti.

### ABRAG1

Ekonomický systém pro živnostníky a neziskové organizace s daňovou evidencí.

### ABRAiGATE

Plně definovatelný portál typu Business Intelligence dostupný z libovolného zařízení připojeného k internetu.

### ABRAmGATE

Mobilní aplikace pro telefony a tablety umožňuje zobrazení a práci s firemními daty na cestách.

### ABRASERVER

Hardwarové a softwarové řešení optimalizované pro provoz informačních systémů ABRA.

### ABRAeSHOP

Efektivní nástroj prodeje ve spojení se silou informačních systémů ABRA.

### ISDOCREADER

Umožňuje přímé prohlížení, tisk a ověřování elektronických dokladů ve formátu **ISDOC**. Program je freeware.

### ABRAHARDWARE

servery, počítače, **POS** systémy, váhy, displeje, čtečky čárových kódů, snímače karet

### primaERP TIME TRACKING

Inteligentní evidence pracovního času s možností napojení na IS ABRA.

# Ukázky hlavních dodavatelů

## Asseco Solutions

**HELIOS**

Software, který řídí

in f 8+1 1 Hotline - Hledat

Produkty Oborová řešení Konfigurator Školení Reference Partneri O společnosti

Vyberte si svůj informační systém

**HELIOS Orange**

- ✓ Nejrozšířenější systém v ČR v SMB
- ✓ Rozsáhlá funkcionalita
- ✓ Podpora podnikových procesů

[Detail produktu](#)

**HELIOS Red**

- ✓ Ekonomický a účetní software
- ✓ Pro živnostníky a malé společnosti
- ✓ Intuitivní ovládání, snadná instalace

[Detail produktu](#)

**HELIOS Green**

- ✓ Flexibilní komplexní systém
- ✓ Specializovaná oborová řešení
- ✓ Business Intelligence

[Detail produktu](#)

**HELIOS Fenix**

- ✓ Systém pro veřejnou správu
- ✓ Snadná integrace s jinými systémy
- ✓ Technické a legislativní aktualizace

[Detail produktu](#)

– ZČU vlastní Helios Orange (KPV/MRV, KPV/PPL)

Helios Orange - Plán

Akce Možnosti Nápověda

Schovvej Nastav Nový... Oprava... Zrušit Obnovit Akce Opis... Sestavy... Helios Store...

**Přehledy**

S...	Z...	U...	Číslo zážna...	SZ	Registrační číslo	Název 1	Množství	Datum	Číslo zakázky
X	<input type="checkbox"/>		41 200	110001	Lampička			1 9. 12. 2011	1100001
X	<input type="checkbox"/>		40 200	110001	Lampička			20 27. 6. 2011	1100001

Výrobní příkazy generované plánem č. 40

Akce Možnosti Nápověda

Nastav Nový... Oprava... Zrušit Obnovit Akce Opis... Sestavy... Předch. Násl.

Stav	Řáda	Příkaz	SZ	Reg. číslo	Název 1	Číslo zakázky	Plánované zadání	Plánované ukonč
Uzavřeno	2	24 250	110001	Tyč A 400mm	1100001	22. 6. 2011	23. 6. 2011	
Uzavřeno	2	25 250	110002	Tyč B 400mm	1100001	22. 6. 2011	23. 6. 2011	
Uzavřeno	2	26 250	110003	Stínítko	1100001	18. 6. 2011	23. 6. 2011	
Uzavřeno	2	27 250	110004	Plech 45x40x2	1100001	22. 6. 2011	23. 6. 2011	
Uzavřeno	2	28 250	110005	Plech 60x40x2	1100001	22. 6. 2011	23. 6. 2011	
Uzavřeno	2	29 200	110001	Lampička	1100001	24. 6. 2011	26. 6. 2011	

147.228.42.242 pinte Západočeská univerzita v Plzni (Helios001)

# Ukázky hlavních dodavatelů

## SystemOnLine

S přehledem ve světě informačních technologií

Privítejte  
samepage

Exkluzivní partner přehledu



Tematické sekce

- ERP systémy
- Účetní a ekonomické systémy
- CRM systémy
- Plánování a řízení výroby
- Business Intelligence
- Správa dokumentů
- HRM - Řízení lidských zdrojů
- EAM - Správa majetku a údržby
- Správa IT
- Virtualizace a cloud computing
- IT Security
- Outsourcing IT
- IT právo
- Řízení projektů
- BPM – Procesní řízení

Branžové sekce

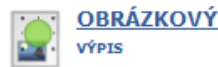
- IT pro logistiku
- Veřejný sektor a zdravotnictví
- IT řešení pro stavebnictví
- IT v potravinářském průmyslu
- IT pro banky a finanční organizace
- IT pro automobilový průmysl

Inzerce

Hlavní strana -> Přehledy produktů -> Přehledy IS -> ERP

### ERP SYSTÉMY

vyhledat v přehledu



#### Informační systém K2

Výrobce ▶ [K2 atmitec s.r.o.](#), Dodavatel ▶ [K2 atmitec s.r.o.](#)

#### KARAT

Výrobce ▶ [KARAT Software a.s.](#), Dodavatel ▶ [KARAT Software a.s.](#)

#### Vision32

Výrobce ▶ [Vision Praha s.r.o.](#), Dodavatel ▶ [Vision Praha s.r.o.](#)

- Sponzorované odkazy -

### CRM & ERP systém UniQ

[www.systemcrm.cz](http://www.systemcrm.cz)

Podnikový soft. pro zvýšení prodeje Neomezeně zdarma do 5ti uživatelů!

Výpis: Vše [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Název produktu	Výrobce	Dodavatel
▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼
<a href="#">abas ERP Distribution</a>	<a href="#">ABAS AG</a>	<a href="#">ABAS AG</a>
<a href="#">abas ERP Production</a>	<a href="#">ABAS AG</a>	<a href="#">ABAS AG</a>
<a href="#">ABRA G3</a>	<a href="#">ABRA Software a.s.</a>	<a href="#">ABRA Software a.s.</a>
<a href="#">ABRA G4</a>	<a href="#">ABRA Software a.s.</a>	<a href="#">ABRA Software a.s.</a>
<a href="#">ACC</a>	<a href="#">Accord, spol. s r.o.</a>	<a href="#">Accord, spol. s r.o.</a>
<a href="#">ALTEC Aplikace</a>	<a href="#">ALTEC a.s.</a>	<a href="#">ALTEC a.s.</a>
<a href="#">Altus Vario</a>	<a href="#">Altus software s.r.o.</a>	<a href="#">Altus software s.r.o.</a>
<a href="#">APERTUM.CZ</a>	<a href="#">M2000, spol. s r.o.</a>	<a href="#">M2000, spol. s r.o.</a>