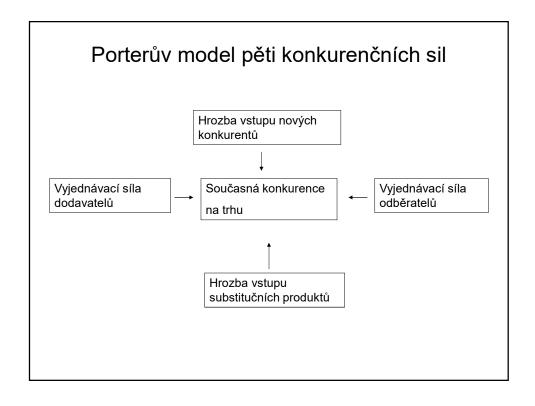
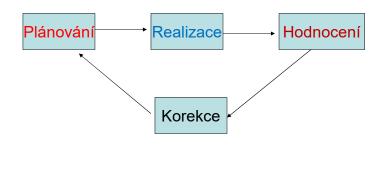
Efektivnost informačních systémů

INS_2020_11. přednáška



Základní smyčková struktura řídících procesů organizace

dle W.E. Deminga (Plan, Do, Check, Act)



Metrika

- = ukazatel hodnocení efektivnosti a výkonnosti
- Finanční (sleduje absolutní nebo poměrové ukazatele)
- Nefinanční

Členění dle úrovně řízení: strategické, taktické a operativní

Atributy metriky

- · Název a identifikace
- Definice (vzorec)
- Vlastník
- Dimenze
- Výchozí a cílová hodnota, perioda měření
- Zdroje pro měření dat, postupy měření a ověřování

Tvrdé metriky

- Snadno měřitelné
- · Jsou k dispozici bez dodatečných nákladů
- Dají se většinou převést na finanční vyjádření
- Podporují podnikové cíle
- Směřují k zákazníkovi

Měkké metriky

 Slouží k měření a hodnocení úrovně informatické podpory jednotlivých procesů auditním způsobem

Ukazatele přínosů IS/IT

- Finanční a nefinanční
- Kvantitativní a kvalitativní
- Přímé a nepřímé
- · Krátkodobé a dlouhodobé
- Absolutní a relativní

Nefinanční měřitelné ukazatele přínosů IS/IT

- Zkrácení průběžné doby vývoje a výroby
- Snížení počtu reklamací
- Zvýšení počtu zákazníků
- · Zvýšení podílu na trhu
- · Snížení doby obsluhy zákazníka
- Rozšíření výrobního sortimentu

Kvalitativní ukazatele

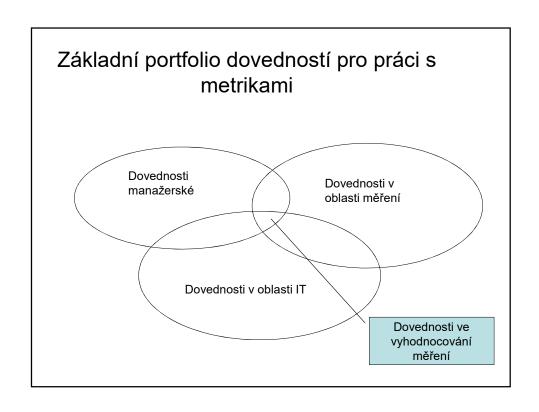
- Zlepšení dobrého jména podniku
- Spokojenost zákazníků
- Zvýšení zákaznické věrnosti
- · Flexibilita podniku
- Reakce na nové potřeby trhu
- Zlepšení pracovního prostředí
- · Zvýšení kvalifikace pracovníků podniku
- Přidání hodnoty produktu či službě

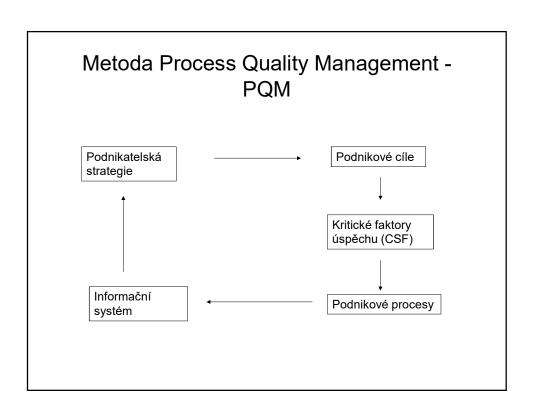
Kvalitativní hledisko efektivnosti IS/IT

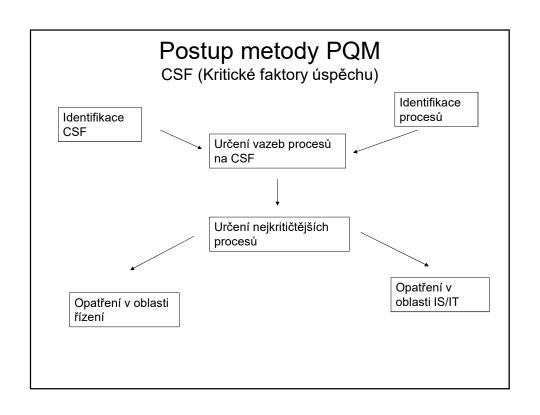
- Integrita (vnitřní a vnější)
- Redundance
- Propustnost
- Účinnost
- Pohotovost
- Organizovanost
- Efektivnost (náklady, výnosy,...)

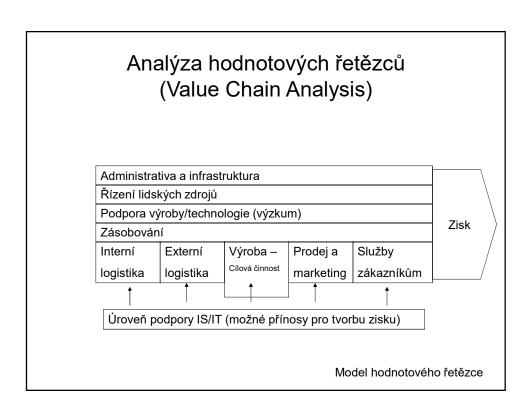
Kritické faktory úspěchu pro nasazení metrik:

- 1. Existence podnikové a informační strategie
- 2. Poznání základních vlastností metrik
- 3. Hodnocení na základě měření
- 4. Znalosti a dovednosti pro práci s metrikami
- 5. Zdravý rozum









Klíčové aktivity

- Výroba nebo služby(přeměna vstupů na výstupy)
- Interní logistika
- Externí logistika
- Prodej a marketing
- Služby zákazníkům

Podpůrné aktivity

- · Administrativa a infrastruktura
- Řízení lidských zdrojů
- Podpora výroby / technologie
- Zásobování

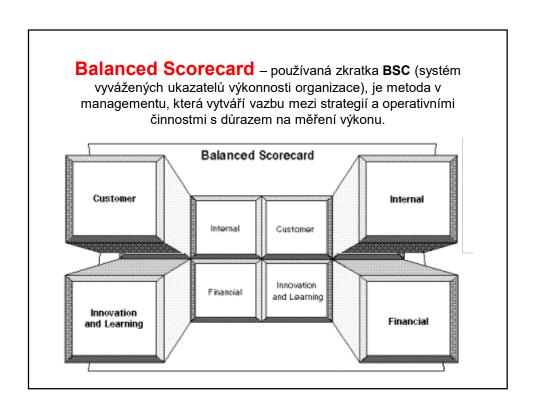
Požadavky TQM

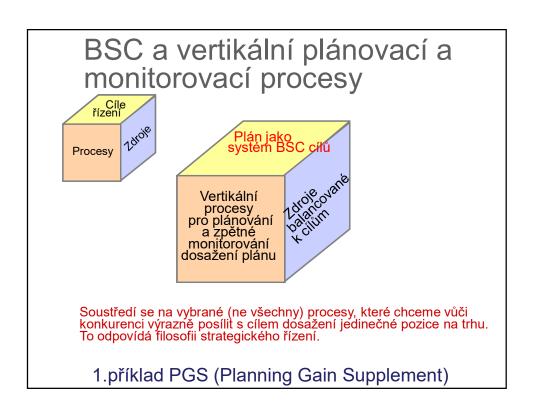
(Total Quality Management)

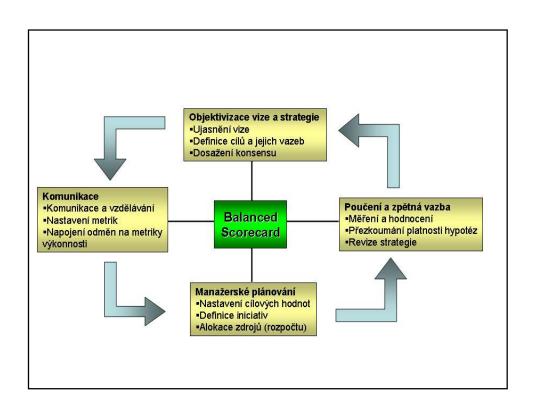
- Znalost zákazníka (průzkum zákazníků, projekt řízení kvality)
- Znalost konkurence
- Znalost a porozumění podmínkám vlastního podnikání
- Funkční a nákladová analýza
- Systém řízení jakosti
- · Spojité vylepšování kvality
- · Nástroje a metody řízení kvality

Normy kvality IS/IT

- ISO 9126 "Software Quality Characteristics and Metrics"
- ISO 12119 "Information techniques Softaware Packets – Quality and Testing Requirements"
- ISO 14597 "Information Technology Software Product Evaluation"
- COBIT









Finanční perspektiva

- Finanční cíle představují dlouhodobé cíle podniku - zajištění vysoké návratnosti kapitálu
- 3 fáze životnosti cyklu výrobku :

Metriky:

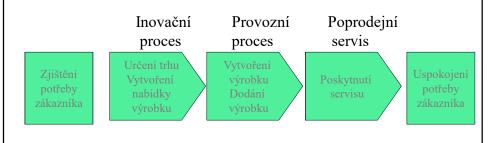
Růst růst obratu, míra prodeje

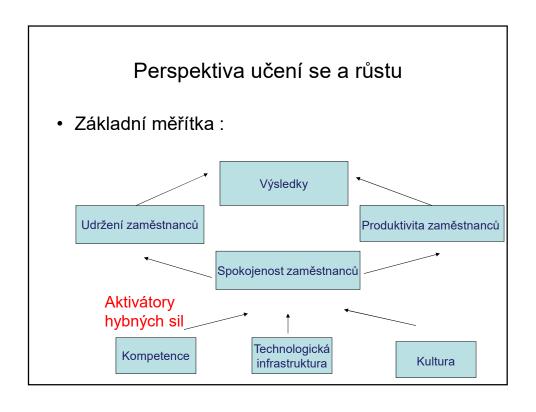
Udržení zisk

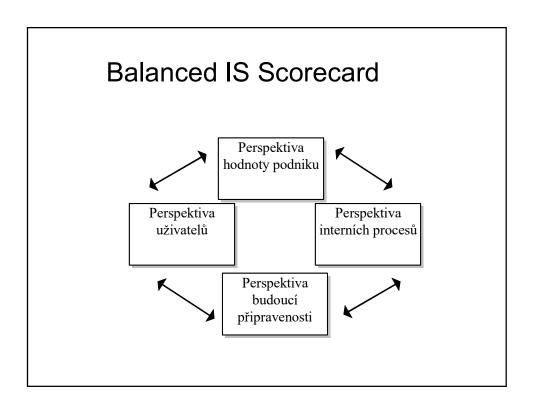
 Největší výnosy využití zdrojů, snižování nákladů

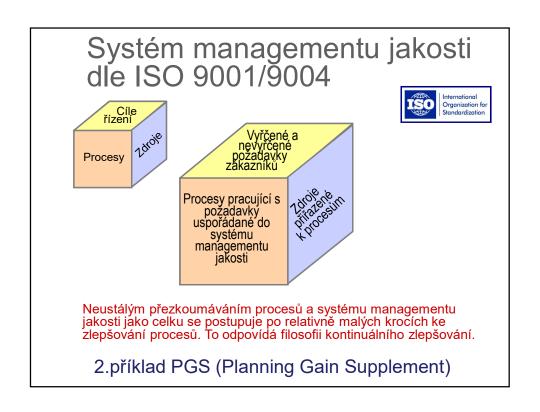
Perspektiva interních podnikových procesů

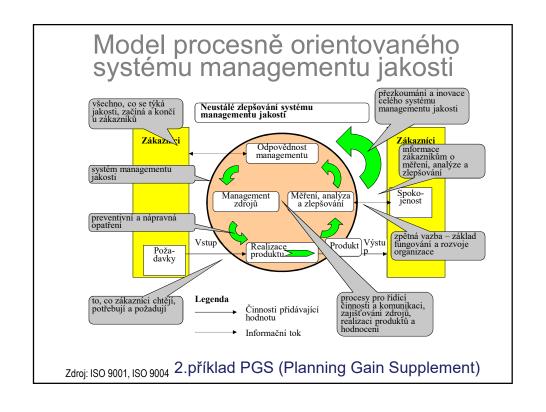
• Obecný model hodnotového řetězce











COBIT

COBIT (Control Objectives for Information and Related Technology) představuje nástroj pro řízení informatiky, kontrolní nástroj pro auditory a model zralosti.

Metodiku původně vyvinula auditorská organizace ISACA (Information Systém Audit and Control Association, www.isaca.org) v roce 1996
Na dalším vývoji se od roku 1998 podílí institut IT

COBIT

COBIT definuje:

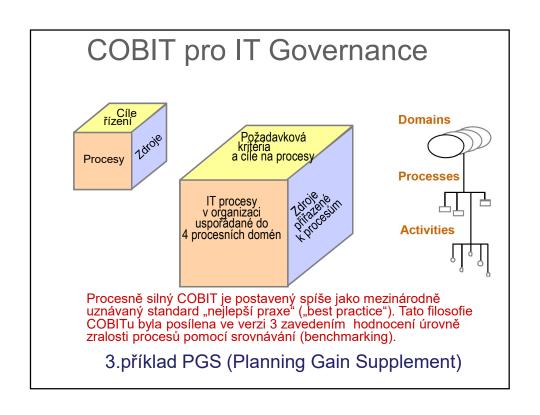
- •4 domény
- •34 IT procesů
- •34 obecně definovaných kontrolních cílů - high-level control objectives
- •318 detailních cílů control objectives

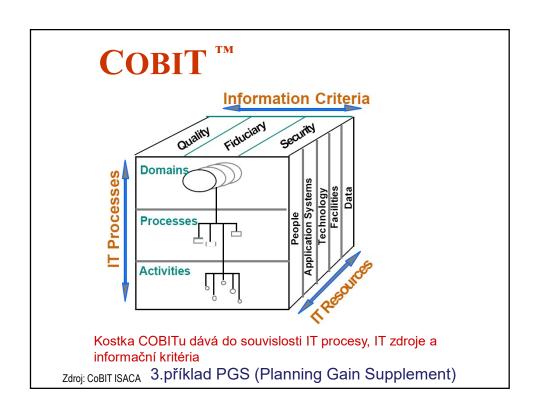
Governance (www.itgi.org).

- •5 IT zdrojů
- •7 informačních kritérií.

COBIT dále pro každý z procesů definuje klíčové cíle, ukazatele výkonnosti a kritické faktory úspěchů.

Každý proces je tedy charakterizován obecným a detailním kontrolním cílem, informačním kritériem, IT zdroji, kritickými faktory úspěchu, ukazateli výkonnosti, ukazateli dosažení cíle a úrovní zralosti procesu.

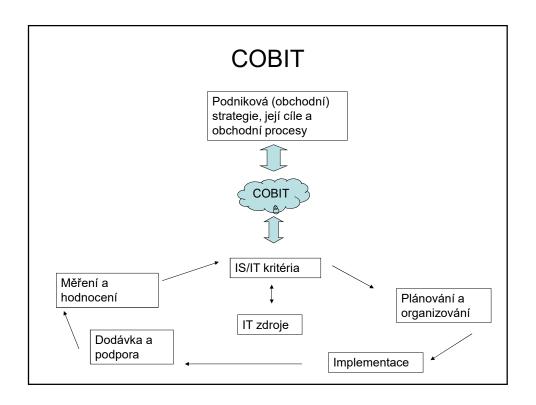




ISACA

Mezinárodní profesní asociace ISACA®, která je zaměřená na oblast auditu, řízení, kontroly a bezpečnosti informačních systémů. V České republice působí od roku 1997 a v současné době sdružuje přes 300 odborníků z různých podnikatelských oblastí a státní správy.

http://www.isaca.cz/





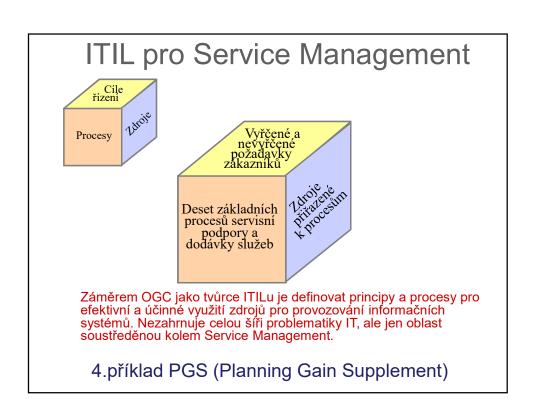
(Information Technology Infrastructure Library)

ITIL

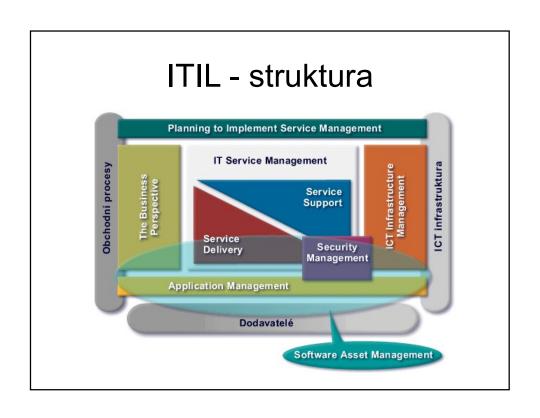
ITIL (Information Technology Infrastructure Library) představuje best practices pro procesní řízení IT.

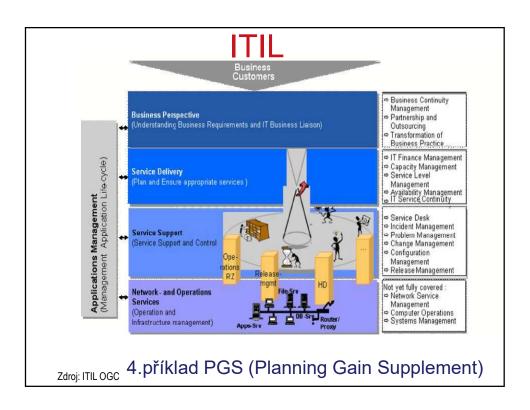
Byl vyvíjen jako metodika pro vládní organizace a jejich IT oddělení ve Velké Británii.

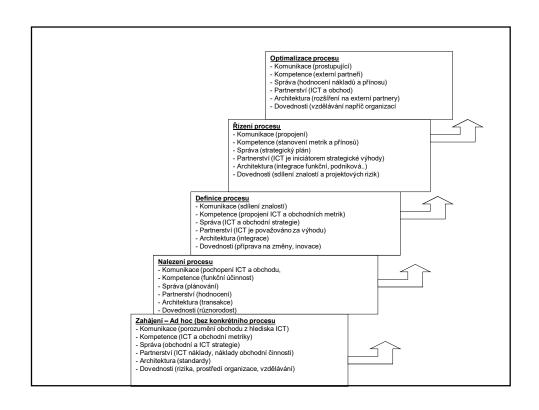
Jako první začala na ITILu pracovat agentura Central Computing and Telecomunication Agency, dnes spadající pod OCG (Office of Government Commerce). OCG vlastní práva na ITIL, ale spolupracuje s neziskovou organizací IT Service Management Forum (ItSMF). ItSMF prosazuje ITIL v komerčním sektoru.



ITIL - struktura **Business** Service Service Infrastructure Managing Perspective **Delivery** Support Management **Applications Business Continuity** Finanční řízení IT Řízení událostí, Síťové služby, Životní cyklus služeb, SLA, řešení vývoje Management, instalace outsourcing, řízení dostupnost a problémů, počítačů, softwaru kapacita řízení systémů změn řízení služeb, CRM změn, release managemen t řízení konfigurací

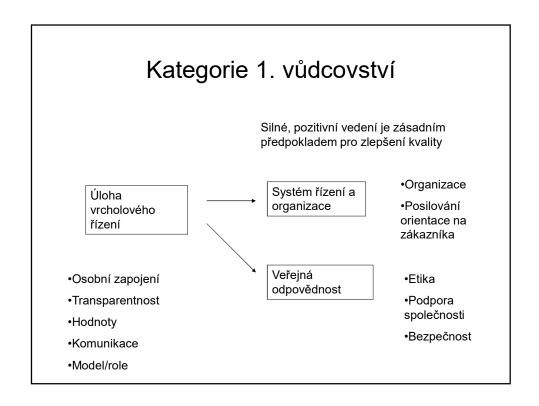


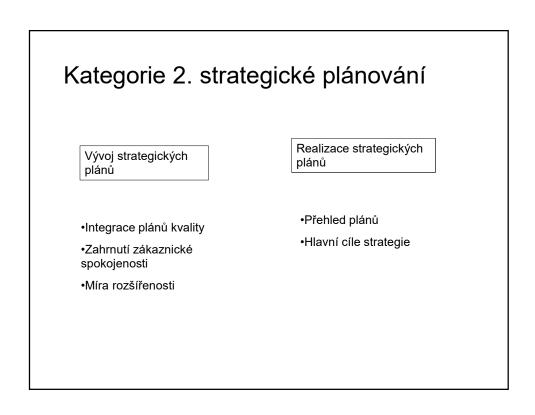




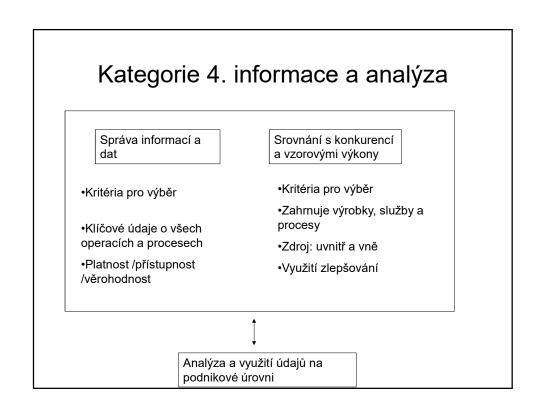
Cena Malcoma Baldrige

- 1. Vůdcovství (jak vedení podniku stanovuje vize, plány, kontroluje výkon a kvalitu…)
- 2. Strategie plánování (tvorba a realizace)
- 3. Zaměření na trh, zákazníky a jejich spokojenost (jak podnik buduje vztahy se zákazníky)
- 4. Informace a analýza (využívání dat a informací k podpoře klíčových procesů, plánů systému řízení)
- 5. Rozvoj a řízení lidských zdrojů (zkoumají se podmínky potřebné pro dosažení kvality a osobního růstu)
- 6. Řízení kvality procesů: výroby produktů a služeb, podpůrných procesů, dodavatelských a partnerských
- 7. Výsledky podnikání (v oblasti spokojenosti zákazníků, finanční výsledky, výsledky dodavatelů a partnerů, rozvoje lidských zdrojů a specifické výsledky)





Kategorie 3. zaměření na trh, zákazníky a jejich spokojenost Současná a Vlastnosti výrobků budoucí a služeb očekávání Prognozy zákazníků Schopnost Současné i naslouchat rodící se požadavky •Přístup Určování Vyřizování stížností spokojenosti zákazníků Úroveň služeb



Kategorie 5. rozvoj a řízení lidských zdrojů •Tvorba, návrh prac. Systém práce procesů •Trendy/efektivnost odměńování Pracovní podmínky a Schopnost spokojenost adaptace zaměstnanců Školení a výcvik ·Vazba na krátko a zaměstnanců Zdraví dlouhodobé plány Bezpečnost •Různorodost forem Zaměstnanecká ·Hodnocení kurzů spokojenost

Kategorie 6. řízení kvality procesů Řízení procesů Řízení procesů dodavatelských a pro výrobky a podpůrných partnerských služby služeb procesů Projekce požadavků Souvislost s •Způsob hodnocení požadavky na kvalitu Ověřování platnosti ·Požadavky a ·Stanovení cílů •Plán kontrol komunikace Efektivnost/sledování •Zkrácení cyklu Strategie •Vyhodnocování procesů Partnerství

Kategorie 7. výsledky podnikání

Výsledky

partnerů

dodavatelů a

Trendy a úrovně

Srovnávání

Výsledky v oblasti spokojenosti zákazníka

- •Trendy a úrovně
- •Klíčové zákaznické požadavky
- Srovnávání

Výsledky rozvoje lidských zdrojů

- Spokojenost zaměstnanců
- •Kariérní vývoj
- ·Organizace práce

Finanční výsledky a podíl na trhu

- •Produktivita
- Snížení plýtvání
- Využívání iniciativy
- Srovnávání

Specifické výsledky

•Klíčové výkony oboru

•ceny

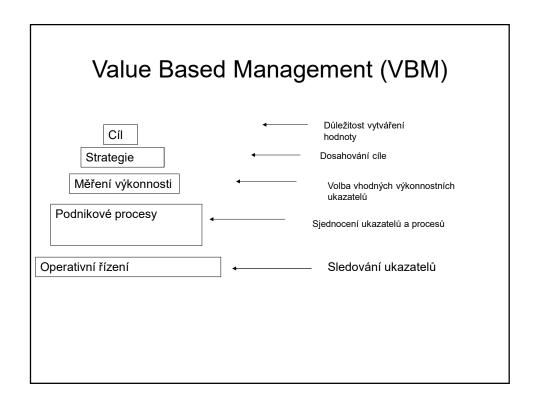
EFQM (European Foundation For Quality management)

Podnik se hodnotí dle následujících kritérií:

- vůdcovství
- 2. podniková politika a strategie
- 3. vedení pracovních týmů
- 4. zdroje
- 5. procesy
- 6. spokojenost zákazníka
- 7. spokojenost zaměstnanců
- 8. vliv podniku na společnost
- 9. výsledky podnikání

Performance Measurement

- Monitorování a vykazování výkonnosti a efektivnosti (na základě klíčových indikátorů výkonnosti –KPI)
- Sjednocení společného úsilí pro zlepšení výkonnosti a efektivnosti
- Řízení lidských zdrojů



Manažerská kritéria hodnocení projektů IS/IT

Manažerské kritérium	Nástroje pro sledování kritéria
Projekt podporuje strategické záměry	SWOT analýza BSC (Balanced Scorecard) CSF (Kritické faktory úspěchu) Analýza hodnotového řetězce What if analýzy, atd.
Projekt je v souladu s informační strategií a podporuje její realizaci	BSC Kvantifikované cíle informační strategie
Projekt je významný pro zajištění konkurenční výhody	Analýza tržních segmentů BSC (metriky zaměřené na spokojenost zákazníků a metriky zaměřené na rozvoj a učení)
Projekt má vysokou pravděpodobnost dosažení přínosů a efektů z projektu inovace IS/IT	Projekt je sledován prostřednictvím metrik přínosů inovace IS/IT
Projekt splňuje požadavky norem kvality	Soulad s normami ISO Vazba na standardy TQM
Projekt splňuje legislatívní požadavky	Zákony a předpisy orgánů ČR Nařízení a direktivy EU

