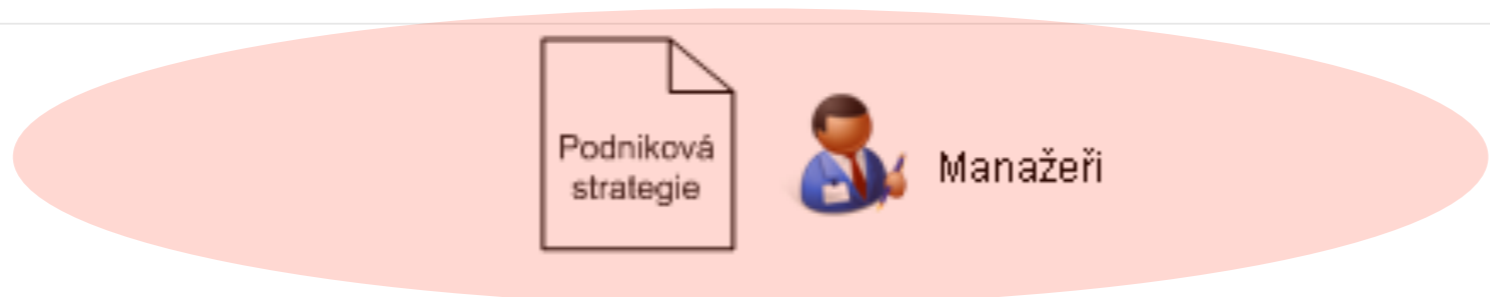


GLOBÁLNÍ STRATEGIE, IT STRATEGIE, PODNIKOVÉ PROCESY

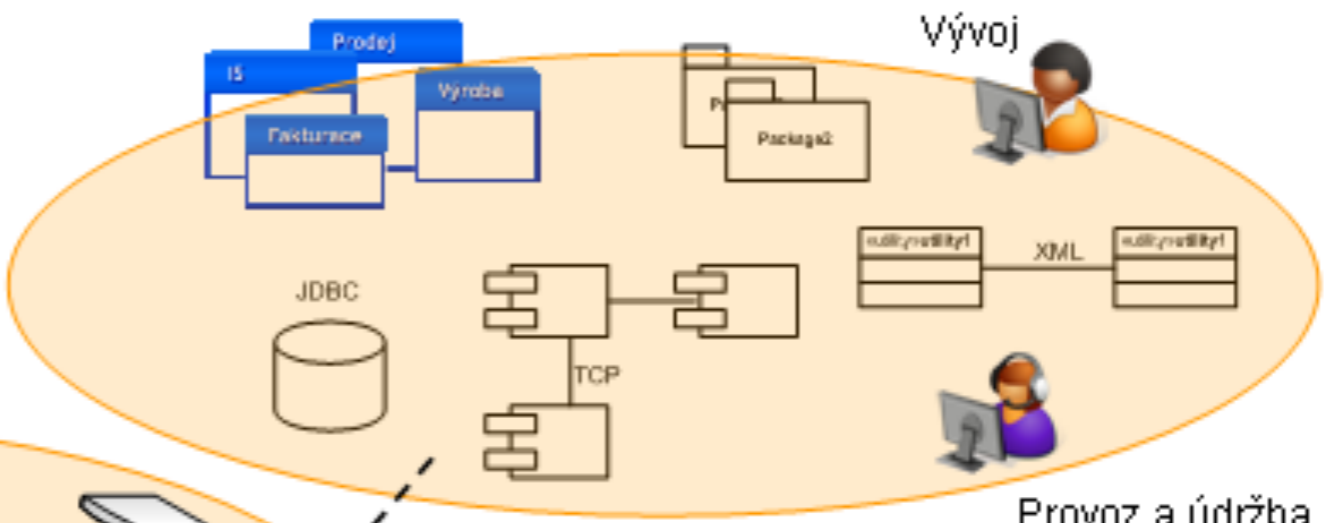
Jaroslav Žáček
jaroslav.zacek@osu.cz
<http://www1.osu.cz/~zacek/>



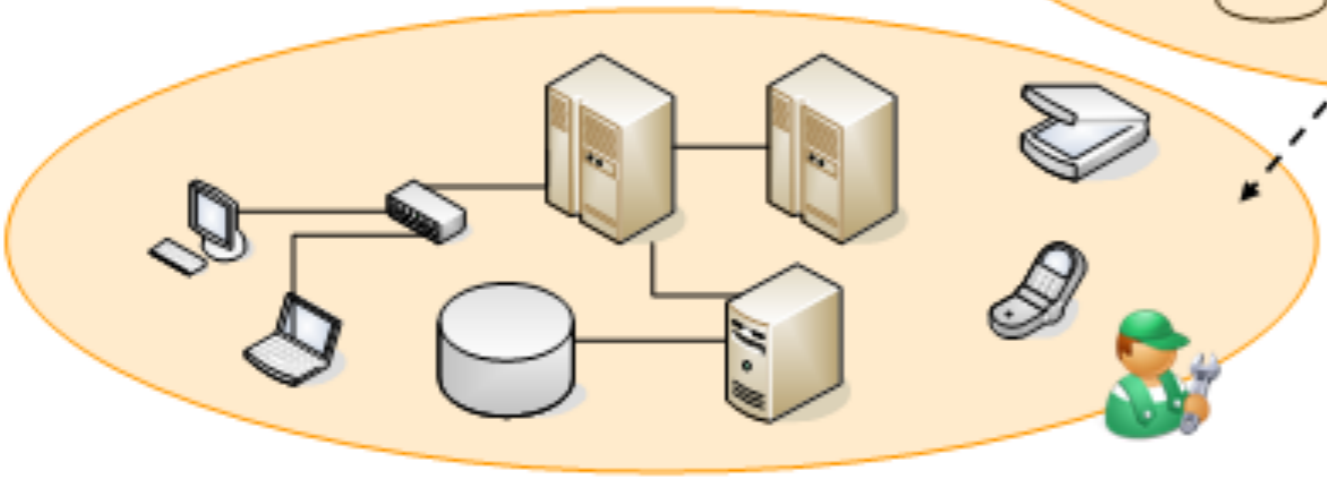
<<naplňují>>



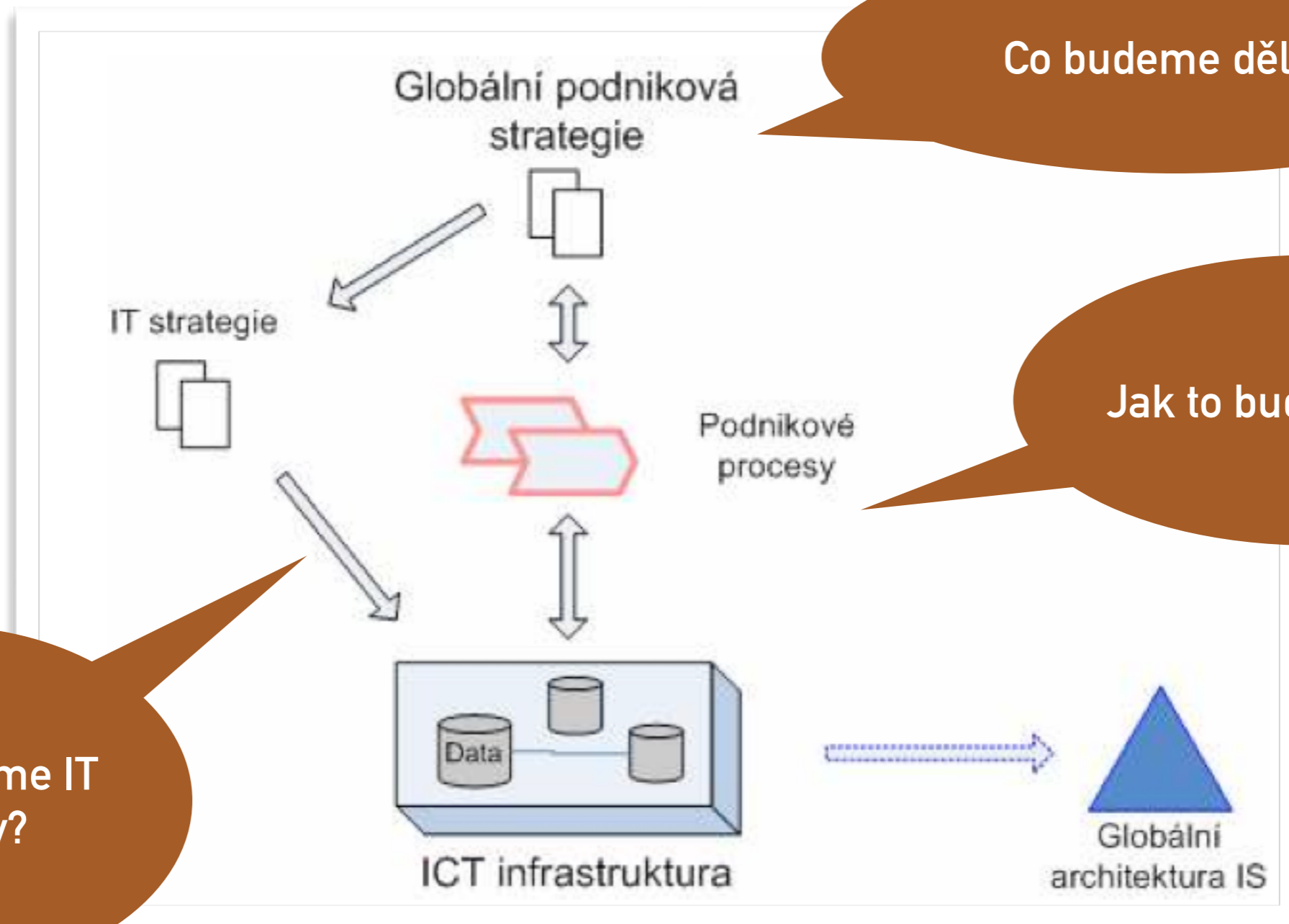
<<jsou podporovány>>



<<běží na>>



GLOBÁLNÍ PODNIKOVÁ STRATEGIE



Co budeme dělat?

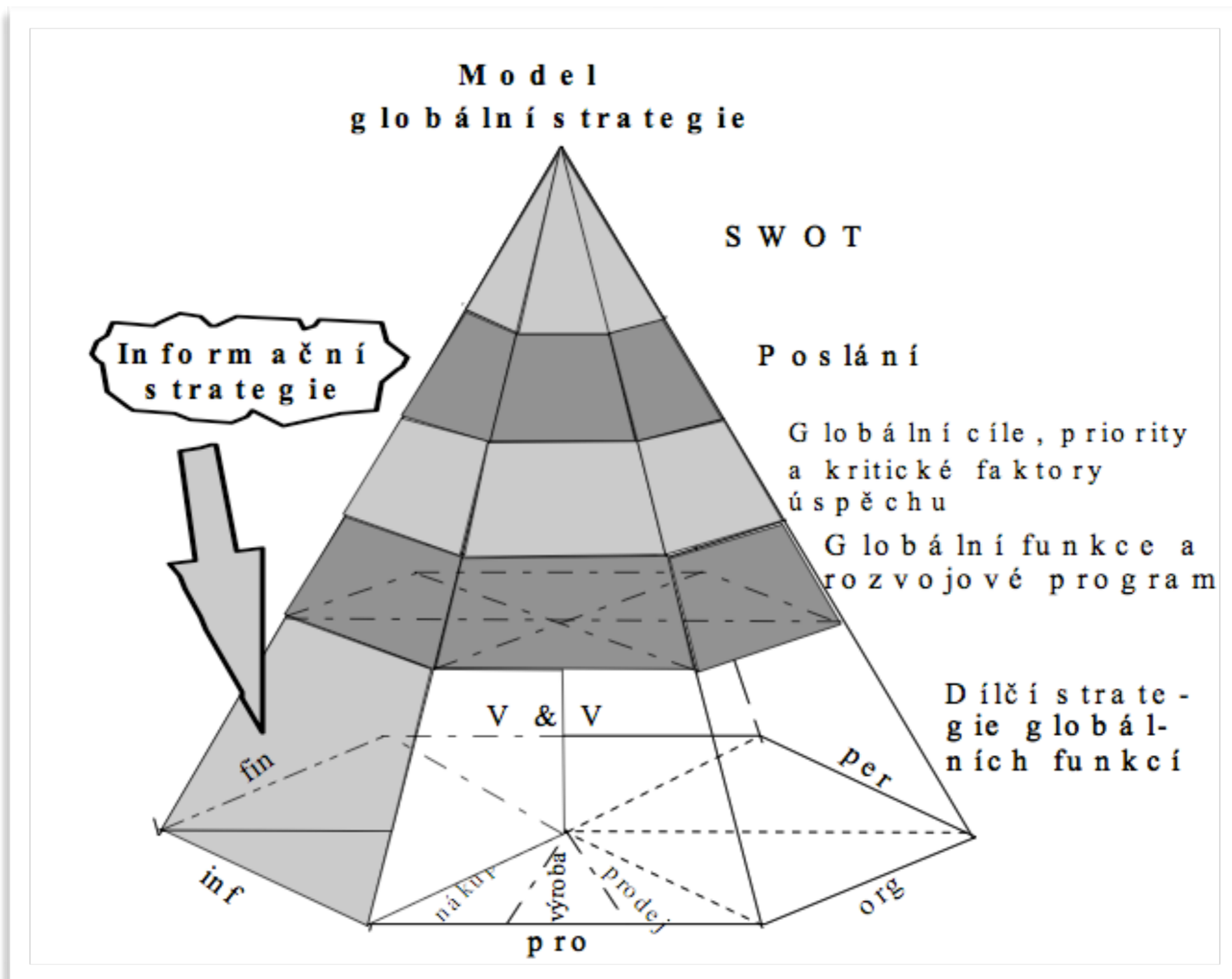
Jak to budeme dělat?

Jak využijeme IT systémy?

CO MUSÍ URČIT

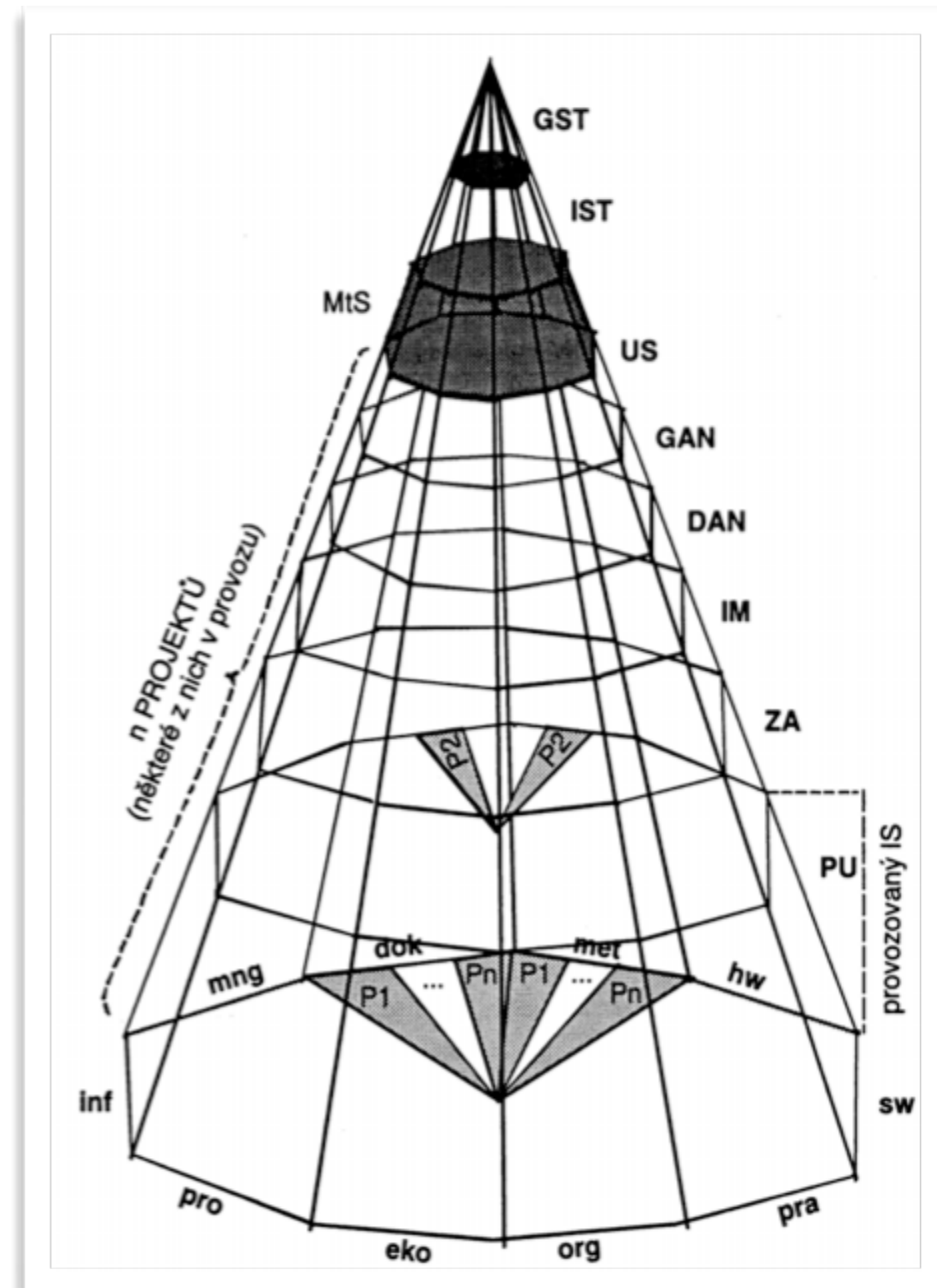
- předmět podnikání
- skupinu zákazníků, na které je podnik orientován
- jaké se budou prodávat produkty
- kdo jsou hlavní obchodní partneři
- zdroje pro dosažení stanovených cílů

GLOBALNÍ STRATEGIE



KONCEPTUÁLNÍ MODEL

- SWOT analýza
- Poslání
- Cíle
- Funkce
- Strategie
- Vyhodnocení a změny



SWOT ANALÝZA

- Strengths
- Weaknesses
- Opportunities
- Threads
- Mnoho použití: analýza produktu, osoby, konkrétního software, vývojového týmu

SWOT ANALÝZA

	POMOCNÉ dosažení cíle	ŠKODLIVÉ dosažení cíle
VNITŘNÍ PŮVOD atributy organizace	S SILNÉ STRÁNKY strenghts	W SLABÉ STRÁNKY weaknesses
VNĚJŠÍ PŮVOD atributy prostředí	O PŘÍLEŽITOSTI opportunities	T HROZBY threats

SWOT ANALÝZA

SWOT analýza		Analýza vnitřního prostředí	
		Silné stránky (Strengths)	Slabé stránky (Weaknesses)
Analýza vnějšího prostředí	Příležitosti (Opportunities)	Strategie maximalizací silných stránek – maximalizovat příležitosti	Strategie minimalizací slabých stránek – maximalizovat příležitosti
	Hrozby (Threats)	Strategie maximalizací silných stránek – minimalizovat hrozby	Strategie minimalizací slabých stránek – minimalizovat hrozby

PŘÍKLAD ZAVEDENÍ IS DO FIRMY

	Vnitřní faktory	Vnější faktory
Pozitivní faktory	<u><i>Silné stránky:</i></u> <ul style="list-style-type: none">- informační systém splňující mezinárodní standardy- sofistikované řešení zaměřené speciálně na řízení a plánování výroby- realizační tým se zkušenostmi z jiných implementací a znalostmi problematiky řízení výrobních procesů- odborník (v projektovém týmu zákazníka) na většinu interních procesů firmy se zkušenostmi implementace předcházejícího IS	<u><i>Příležitosti:</i></u> <ul style="list-style-type: none">- zajištění růstu konkurenceschopnosti na základě zvýšení dodavatelské spolehlivosti, snížení průběžné doby výroby, snížení nákladů a zvýšení efektivity podnikání- vyřešení on-line odvádění výroby s návazností na výpočet mezd
Negativní faktory	<u><i>Slabé stránky:</i></u> <ul style="list-style-type: none">- časově náročná spolupráce projektového týmu (ČZUB) po celou dobu trvání implementace- nutné delegování vlastních pravomocí klíčových členů projektového týmu na další pracovníky	<u><i>Hrozby:</i></u> <ul style="list-style-type: none">- změny v personálním obsazení projektových týmů- neochota přizpůsobení se změnám a tím novým procesům uvnitř firmy

PŘÍKLAD Z NEIT OBLASTI

Strengths

- You can retrieve your credits
- Cheap price (\$25-\$50)
- Not time consuming
- Classes are accessible anywhere and anytime

Weaknesses

- Only one class is offered at a time
- Online program
- Only available to seniors at a limited number (~30)
- Not free

Opportunities

- Take more than one class at a time
- Make it available to all H.S. grades
- Increase the number of spots available

Threats

- Other ways to get credits (Insight School, etc.)
- Hard for students to organize all of their classes + credit retrieval
- Internet distractions (Facebook, Twitter, etc.)

**EXISTUJÍ I JINÉ ZPŮSOBY, JAK URČIT
STRATEGII?**

LEAN CANVAS

Projekt:

Autor:

Datum:

Verze #

Problém

Jaké jsou 1-3 nejpalčivější problémy vašich zákazníků?

Řešení

Jaké vlastnosti vašeho produktu řeší problémy vašich zákazníků?

Unikátní nabídka hodnoty

Čím upoutáte pozornost? V čem jste jiní? Jaká je výsledná hodnota pro zákazníka?

Neférová výhoda

Co vám nemůže nikdo snadno zkopírovat nebo si to koupit? Proč byste to měli dělat zrovna vy?

Zákazníci

Kdo jsou vaši zákazníci, resp. uživatelé?

Existující alternativy

Jak zákazníci řeší své problémy dnes?

Indikátory

Co pro vás znamená úspěch a jak jej budete měřit? Jaká další čísla jsou pro vás teď důležitá (akvizice, aktivace, loajalita, tržby, doporučení)?

Srozumitelný opis

Jak jednoduše opíšete vaše řešení pomocí již existujících?

Cesty k zákazníkům

Jak se dostanete ke svým zákazníkům?

První vlašťovky

S kým můžete začít nejdříve?

Struktura nákladů

Za co budete platit a kolik? Jaké jsou vaše fixní a variabilní náklady?

Cenový model

Jak naceníte vaše řešení problému?

START-UP

- Zvládněte plánování práce (ano, prokrastinace)
- Vytvořte demo pro ověření konceptu (Minimum Viable Product)
- Zajistěte financování (start-up akcelerátory)
- Postavte tým
- Připravte se na vstup na trh (marketing)

HOW TO START A START-UP



live in the future,
ahead of your time



what is missing
in the world?



write it down
and bounce
ideas around



make a
prototype



show the prototype
to 100 people



launch - let
everyone know you
have made something



look for **funding**
and build version
one at the same time



register your C-corp,
split **equity**



find a **co-founder**



iterate on the prototype
until it makes sense



follow up with
users. Are they
coming back?

yes, they are
coming back

no, they came
and left

1,000

get to 1,000 **users**



launch again (after iterating)
launch until users
stay (AirBnB launched 3 times)



grow 5% a week
(hard, but proven
possible)



keep growing
for another 4 years,
and at that rate you
will reach
25 million users



SUCCESS

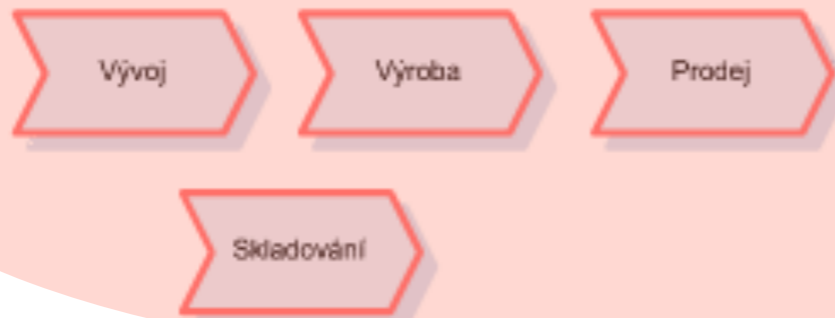


PODNIKOVÉ PROCESY



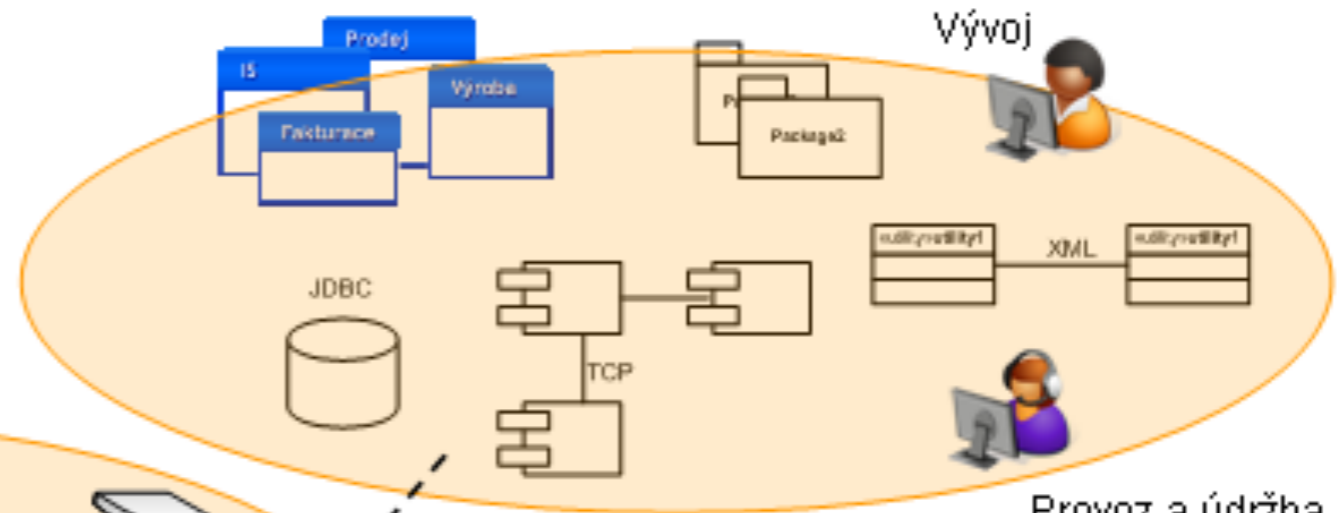
Manažeri

<<naplňují>>



Běžní uživatelé

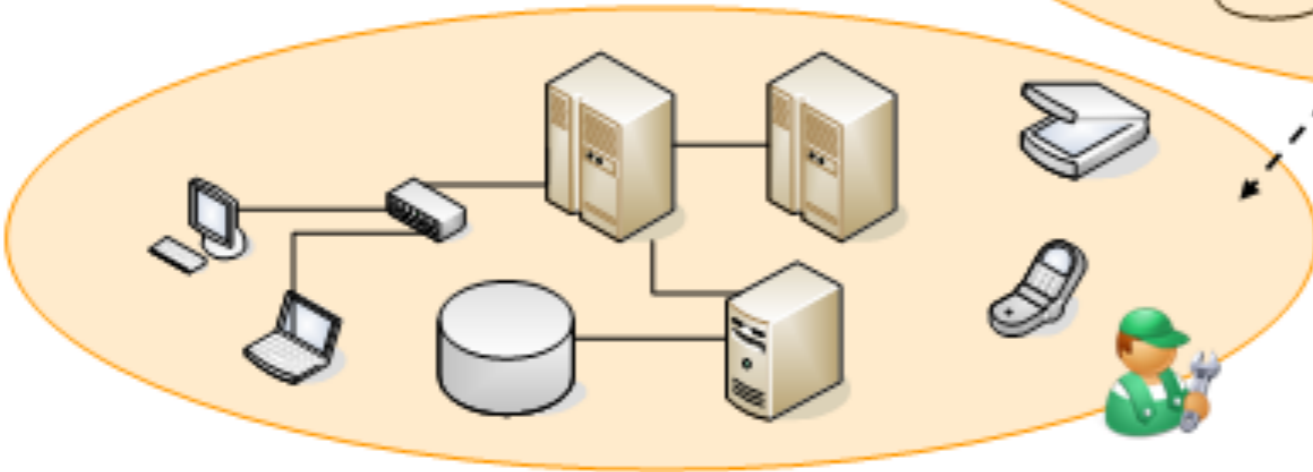
<<jsou podporovány>>



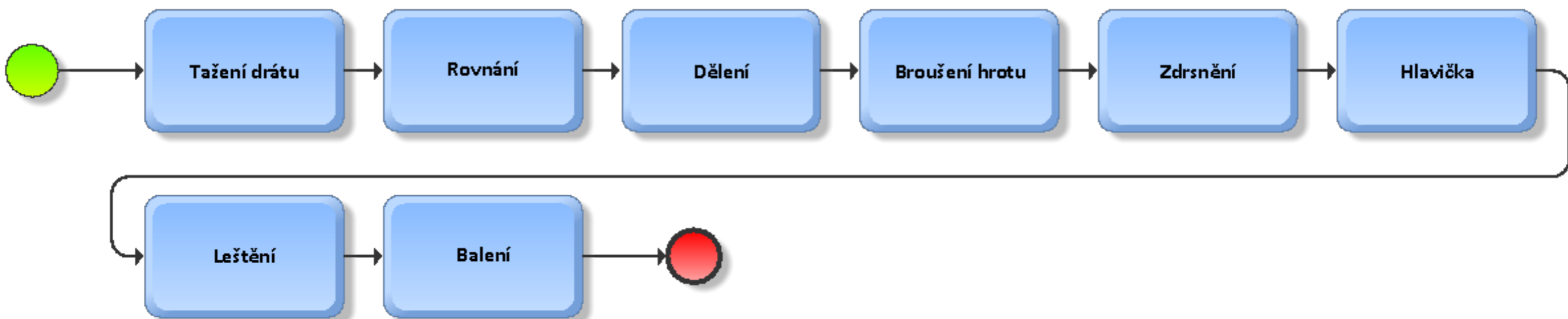
Vývoj

Provoz a údržba

<<běží na>>



VÝROBA ŠPENDLÍKU

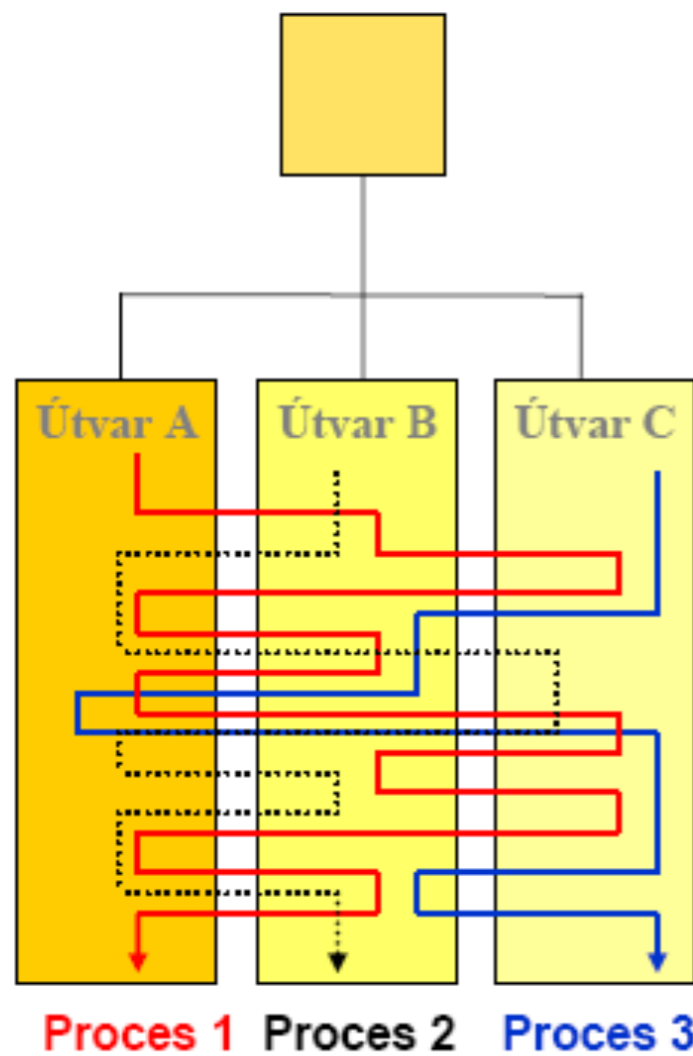


TRADIČNÍ PŘÍSTUP

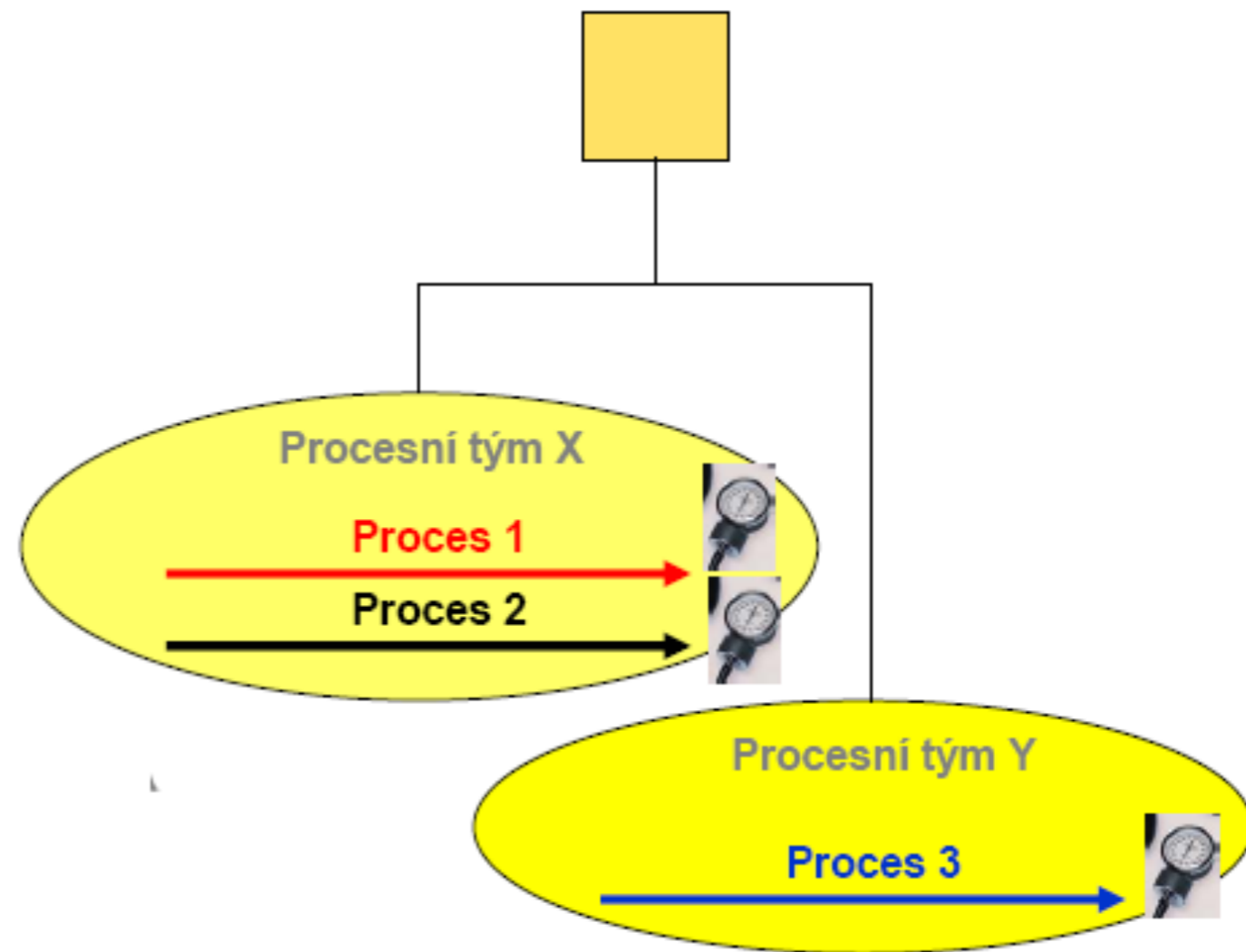
- Adam Smith, 18. století
 - Dekompozice aktivit na jednoduché dílčí činnosti.
- Henry Ford, 20. století
 - Předpokládal, že dělníci jsou líní a neschopní.
- Nevýhody
 - Předávání práce (ztráta informace)
 - Nejasná celková odpovědnost za výsledný produkt
 - Lokální optimalizace

PROCESNÍ ŘÍZENÍ

Funkční řízení



Procesní řízení

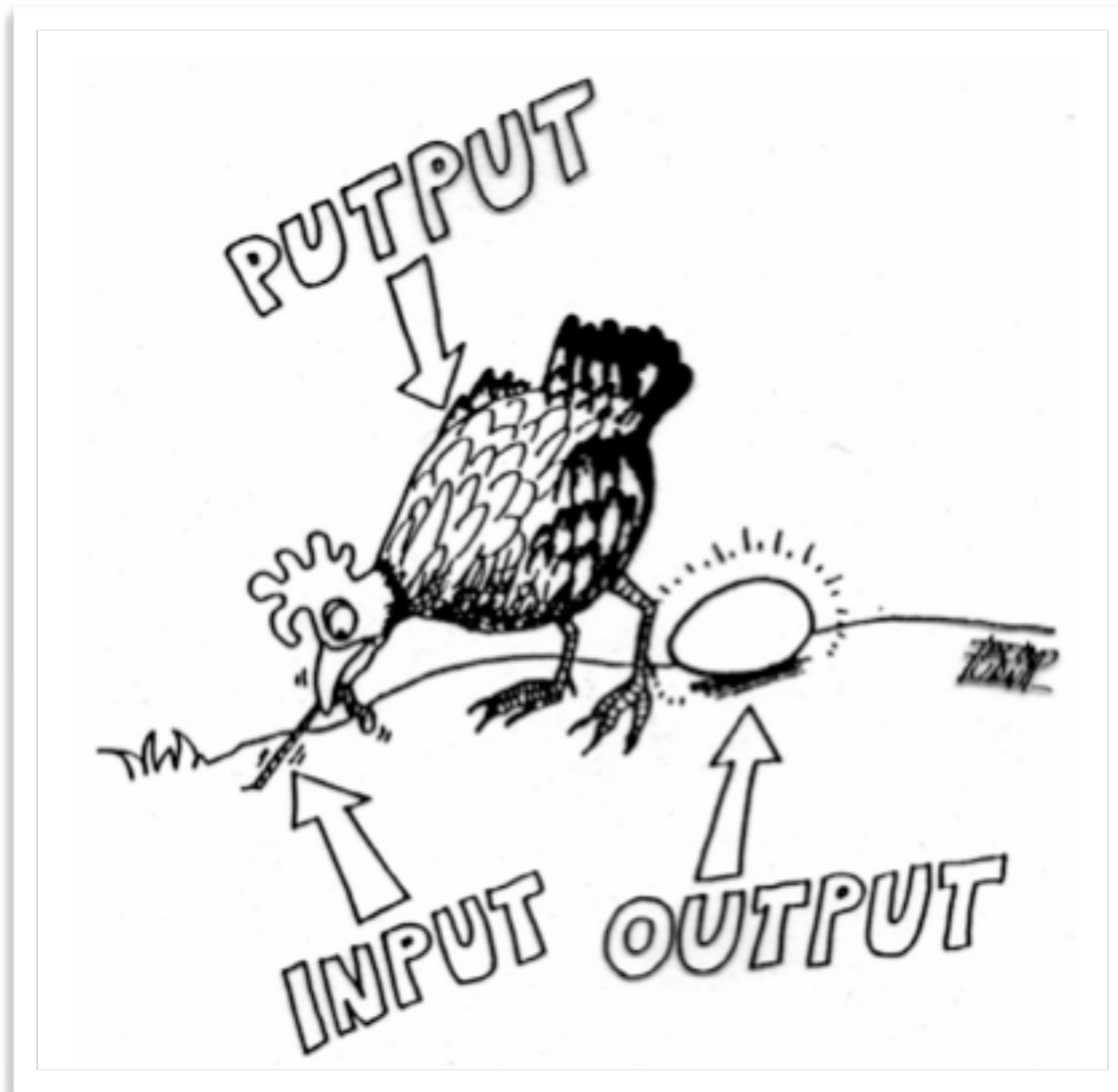


*Kdo odpovídá za výkonnost procesů
a jejich zlepšování ?*

DEFINICE PROCESU

- M. Robson a P. Ullah: Proces je tok práce postupující od jednoho člověka k druhému a v případě větších procesů i z jednoho oddělení do druhého, přičemž procesy lze definovat na celé řadě úrovní. Vždy však mají jasně vymezený začátek, určitý počet kroků uprostřed a jasně vymezený konec.
- Harrington: proces je po částech uspořádaná množina aktivit, které přinášejí přidanou hodnotu. Proces musí mít svého vlastníka. Rovněž má vstupy a musí mít výstupy.
- M. Hammer: Proces je soubor činností, který vyžaduje jeden nebo více druhů vstupů a tvoří výstup, který má hodnotu pro zákazníka.

PROCES



PROCES

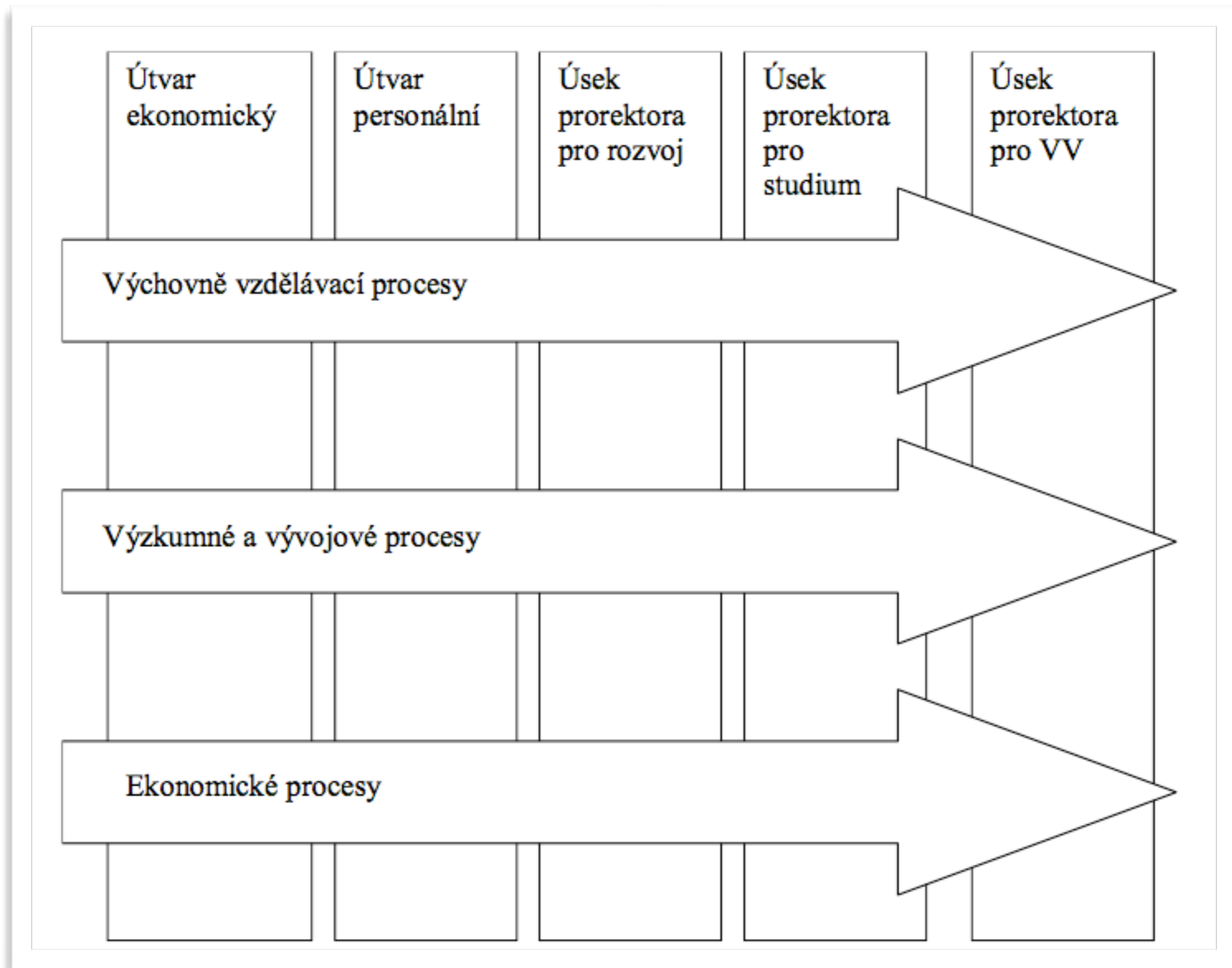
Proces je soubor vzájemně souvisejících nebo vzájemně působících činností, které přeměňují vstupy na výstupy.

- Má vlastníka
- Má zákazníka
- Má svůj vstup
- Má jasné hranice
- Má parametry, které jsou měřitelné
- Je opakovatelný

K ČEMU JE MI PODNIKOVÝ PROCES V IT?

- Základní komunikační prostředek mezi obchodem a “technickou implementací”.
- Může sloužit jako vhodná specifikace na vytvoření nového software.
- I ve světě softwarového inženýrství má svého zástupce (**UML Activity Diagram**).
- Většina informačních systémů je orientována na podnikové procesy.

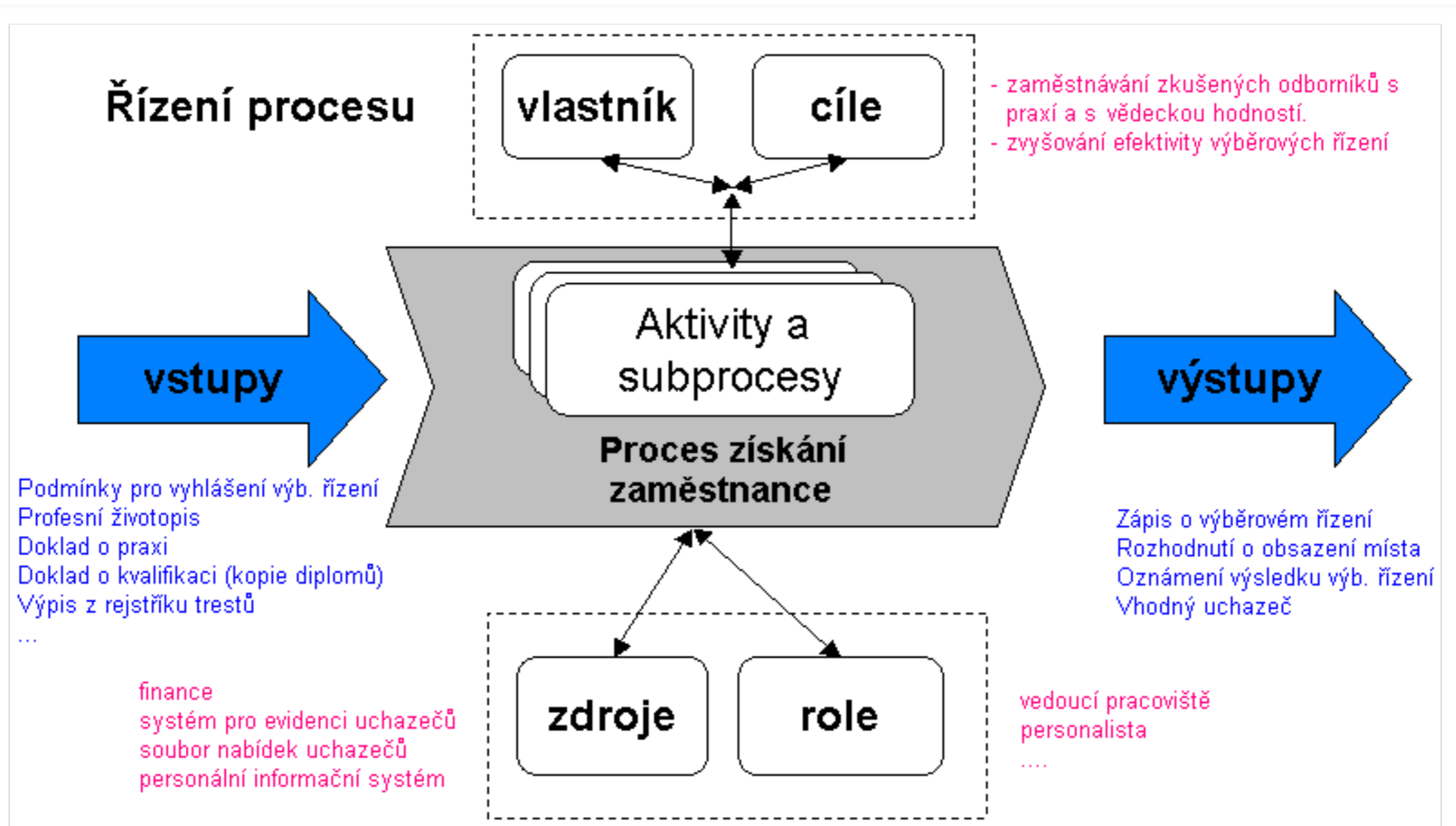
VZTAH FUNKCÍ A PROCESŮ



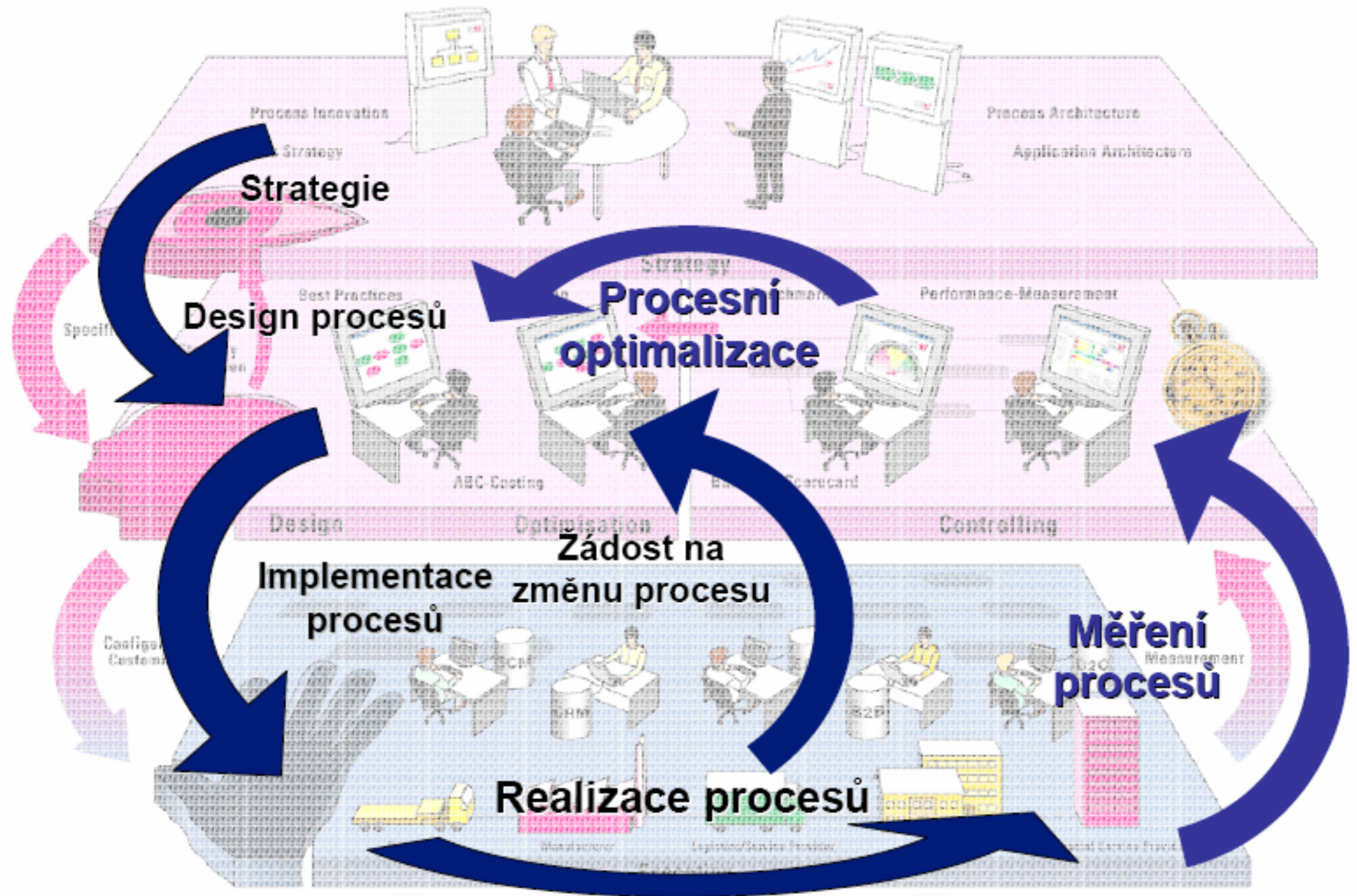
FUNKCE/PROCES

- Funkce: činnost v podniku, která transformuje vstupy na výstupy (data)
 - Funkce je charakterizována vstupy a výstupy.
- Proces: soubor navazujících činností, které ze vstupu (podniku) dělají výstup
 - ...posloupnost aktivit JAK je třeba něco udělat
 - Proces je charakterizován postupem zpracování

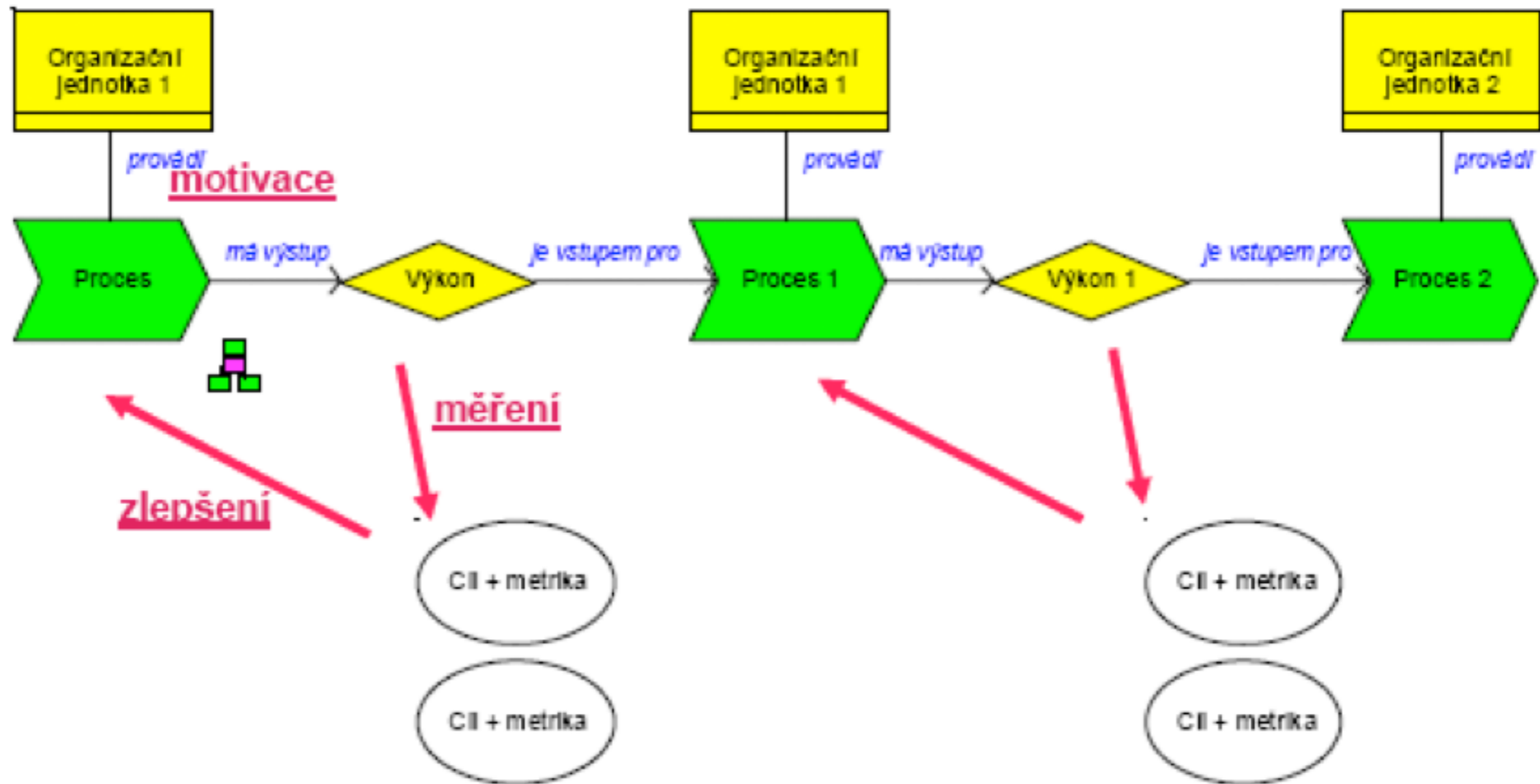
PODNIKOVÝ PROCES – ZÍSKÁNÍ ZAMĚSTNANCE



Integrovaná business architektura



MĚŘENÍ VÝKONNOSTI PROCESŮ - METRIKY



MĚŘENÍ EFEKTIVNOSTI PROCESŮ

- Základní kategorie metrik:
 - **Tvrdé metriky** - objektivně měřitelné, často se převádí na finanční ukazatele (kolik peněz ušetřilo nasazení nového SW)
 - **Měkké metriky** - nejsou objektivně měřitelné, často závislé na subjektivním pohledu (je Ubuntu dobrý operační systém?)

PŘÍKLAD METRIKY V IT

- Průměrná doba mezi výpadky (Mean time between failure - MTBF) – průměrná doba mezi jednotlivými výpadky systému, říká nám, jak často dané problémy nastávají.
- Dostupnost systému - kolik hodin celkového času musí daný systém být dostupný.
- Doba odezvy aplikace.

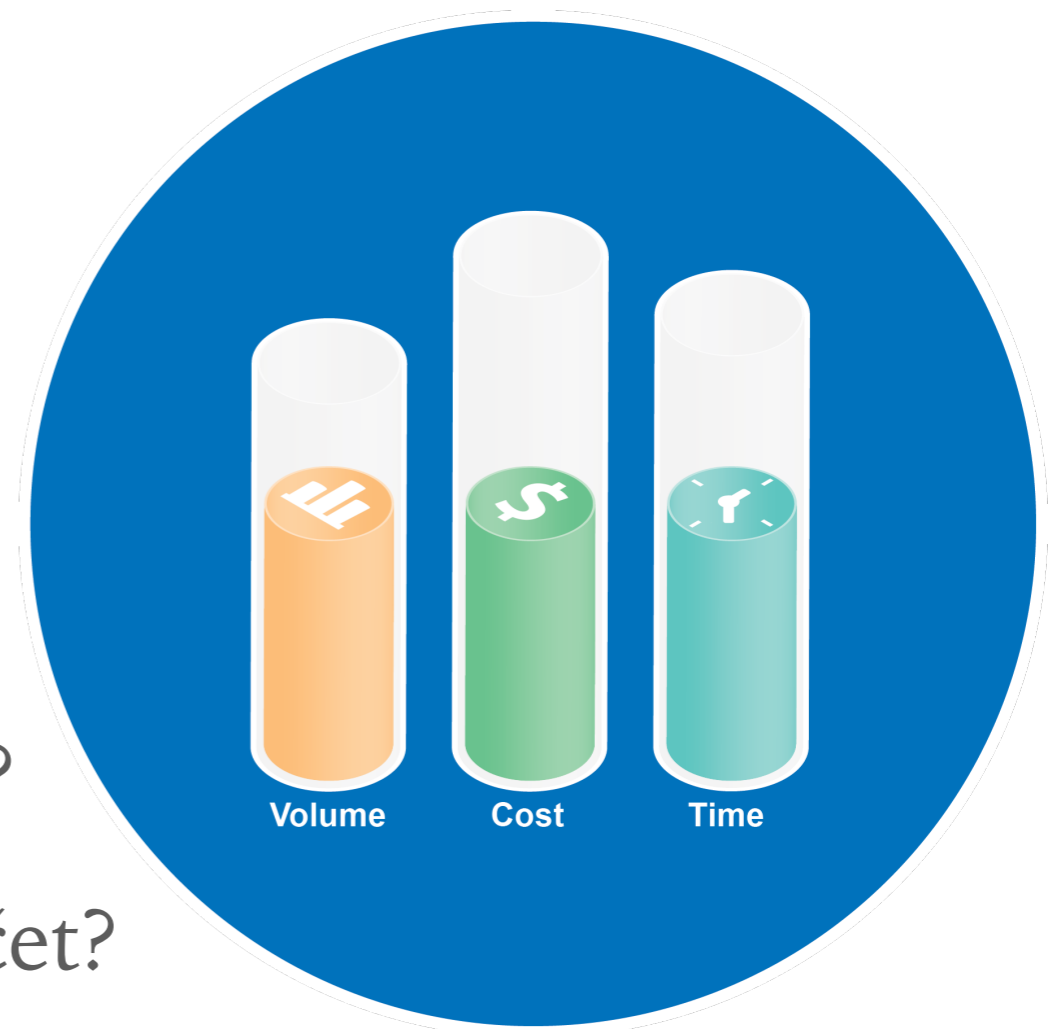
PŘÍKLAD METRIKY V IT

- **Při používání software**

- Doba odezvy webové stránky
- Dostupnost aplikace
- Počet nahlášených incidentů

- **Při doručení software (delivery)**

- Kolik projektů jste doručili včas?
- Kolik projektů překročilo rozpočet?
- Počet nalezených defektů v provozu (oproti defektům nalezeným při testování)

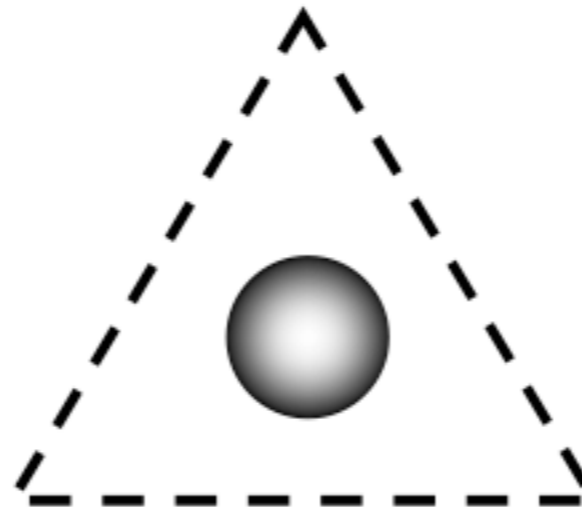


OBECNÉ CÍLE PROCESNÍHO ŘÍZENÍ



Kvalita

- Zaměření na zájmy zákazníka
- Zvýšená spolehlivost produktů



Náklady

- Odstranění aktivit, které nemají přidanou hodnotu

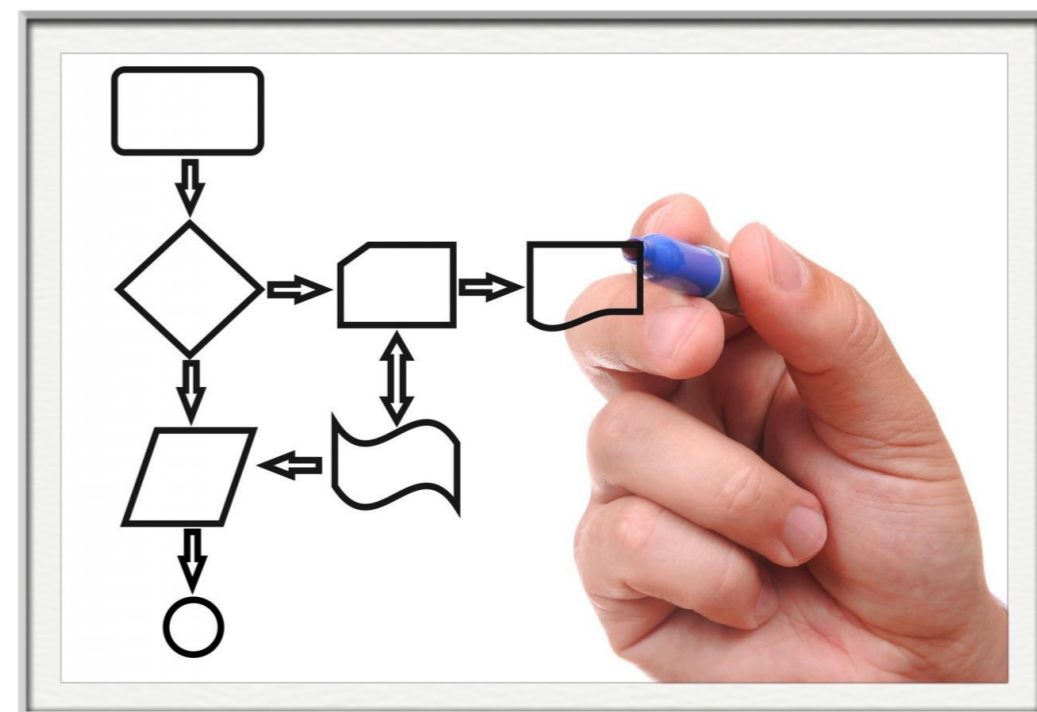


Čas

- Redukce čekacích dob, přepravních a nevyužitých časů

TYPY PROCESŮ

- podle účelu
 - klíčové, podpůrné, řídicí
- podle opakovatelnosti
 - jedinečné, opakovatelné
- podle popsitelnosti
 - dobře, špatně strukturované

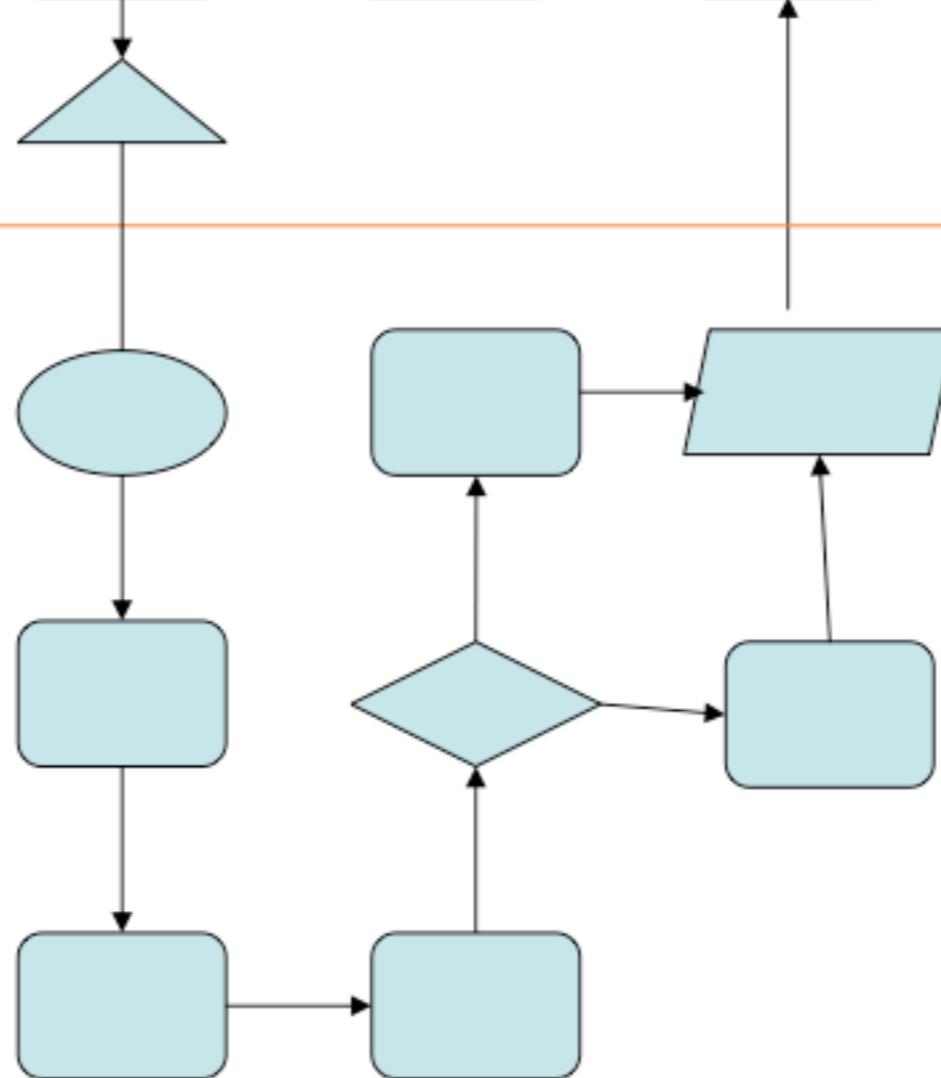


HLAVNÍ A PODPŮRNÝ PROCES



Hlavní proces

Podpůrný proces

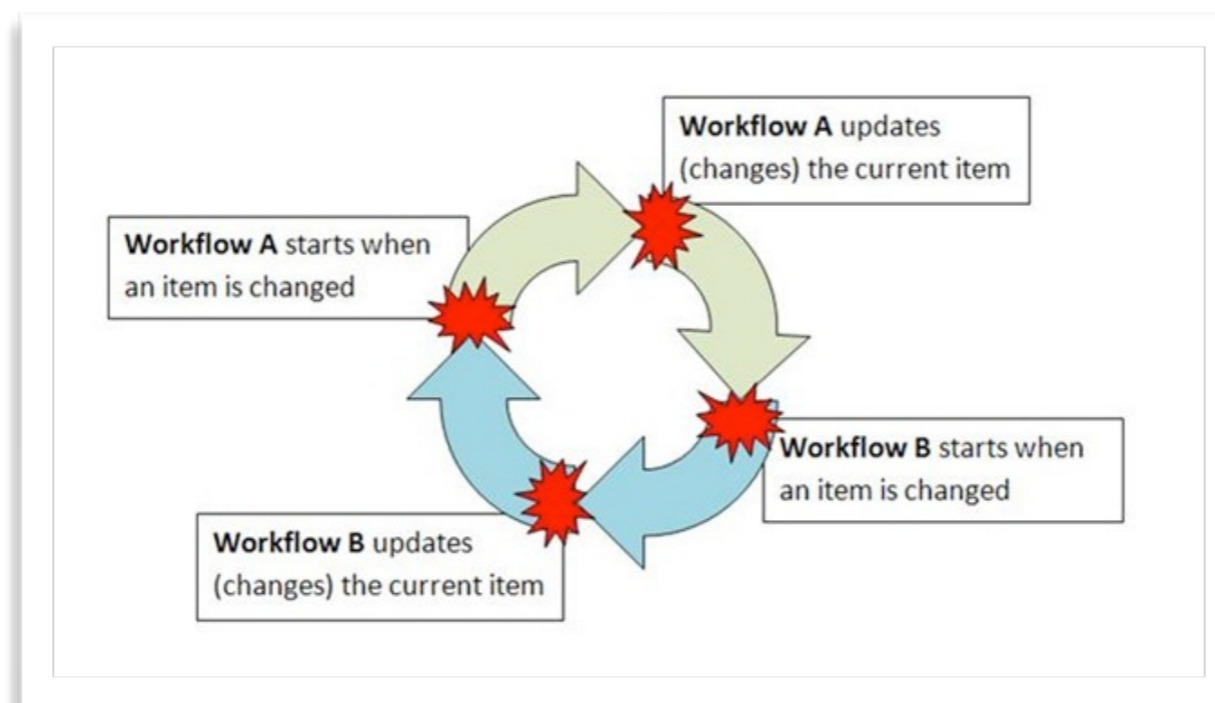


ČINNOST / AKTIVITA

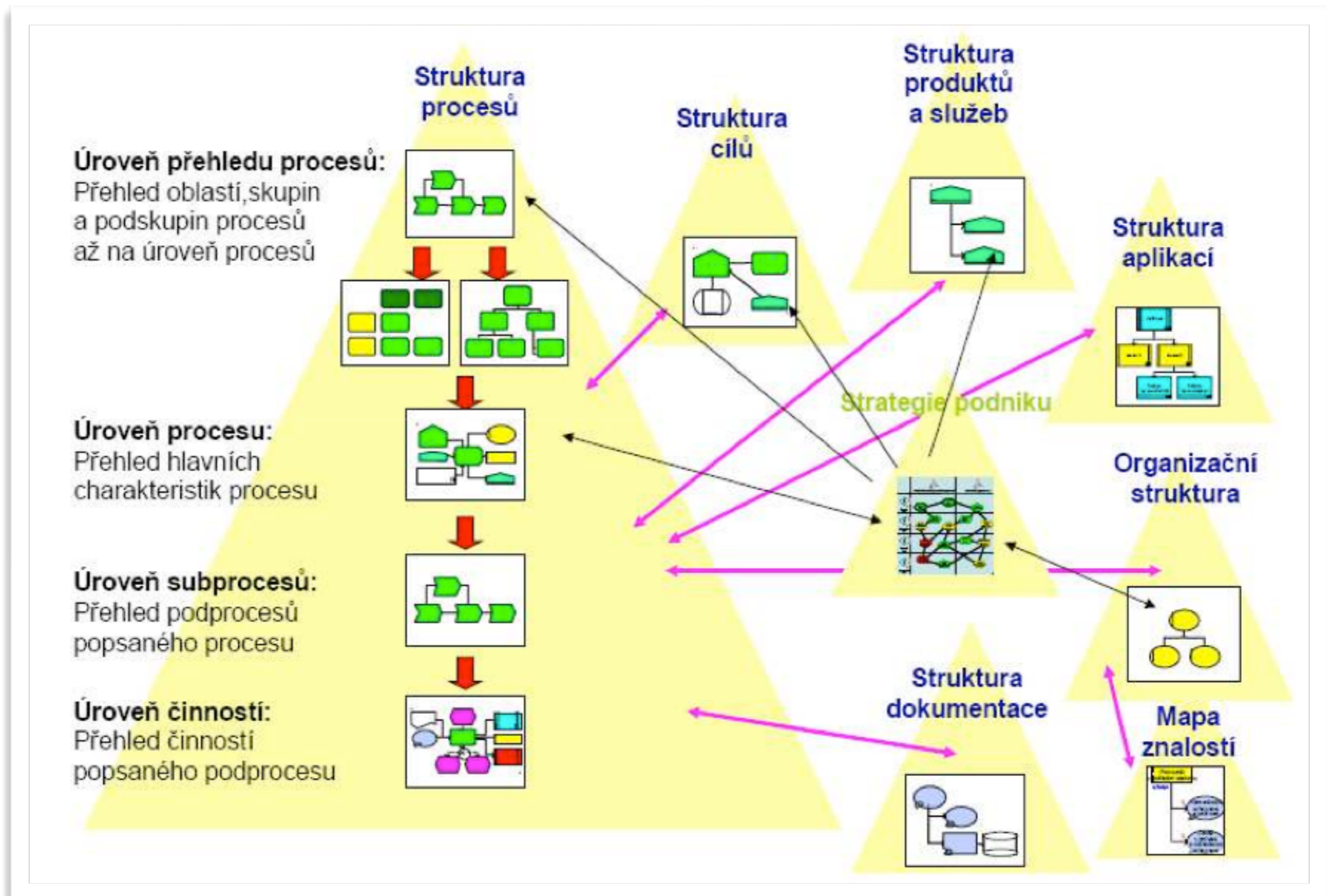
- Každá činnost (activity) představuje jeden logický krok v procesu.
- Činnost je buď manuální (bez podpory IT) nebo automatizovaná.
- Proces obsahuje mnoho logicky propojených činností.
- Obvykle nejmenší jednotka práce ohraničená časovým rámcem.
- Činnost se dále dělí na úkoly pro účastníky procesu.

WORKFLOW

Automatizace celého nebo části podnikového procesu, během kterého jsou dokumenty, informace nebo úkoly předávány od jednoho účastníka procesu ke druhému podle sady procedurálních pravidel tak, aby se dosáhlo nebo přispělo k plnění celkových/globálních podnikových cílů.

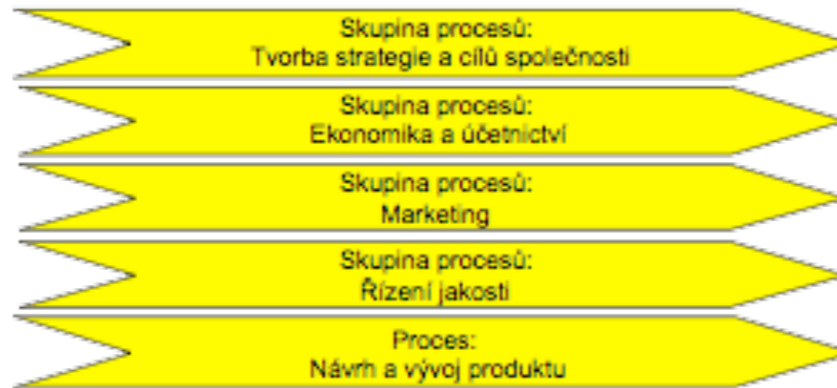


PROCESNÍ MODEL V ARIS

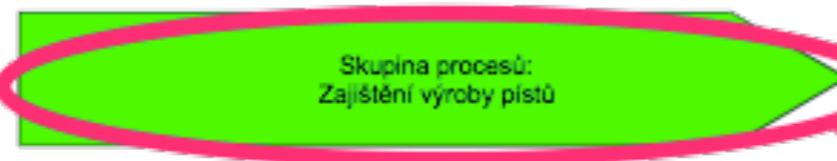


ÚROVEŇ POPISU PROCESŮ I

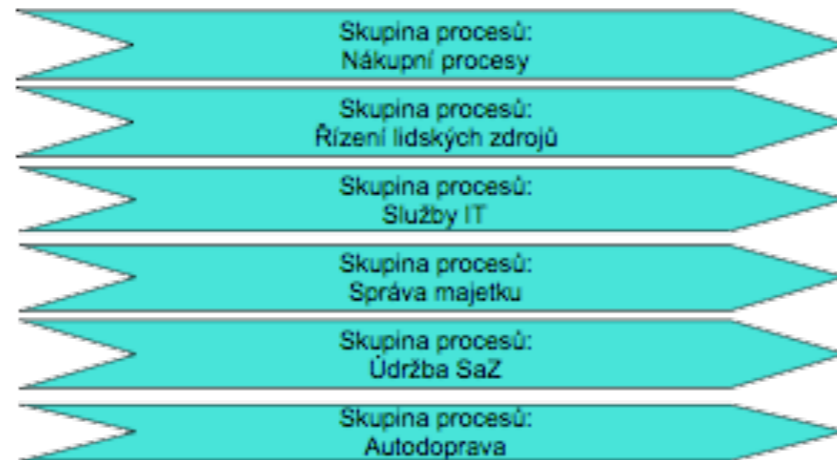
Oblast řídicích procesů



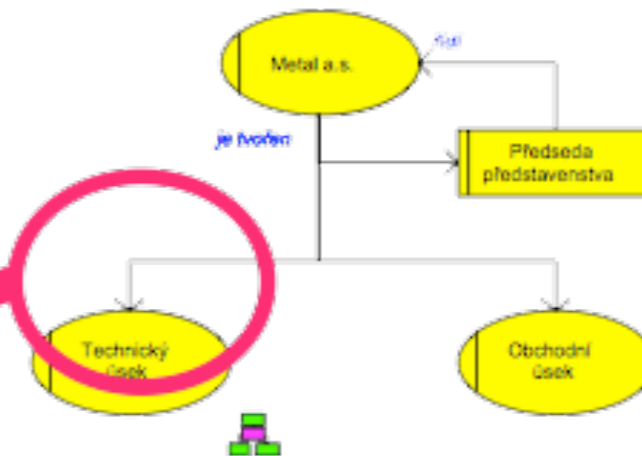
Oblast klíčových procesů



Oblast podpůrných procesů



Metal a.s - organizační struktura



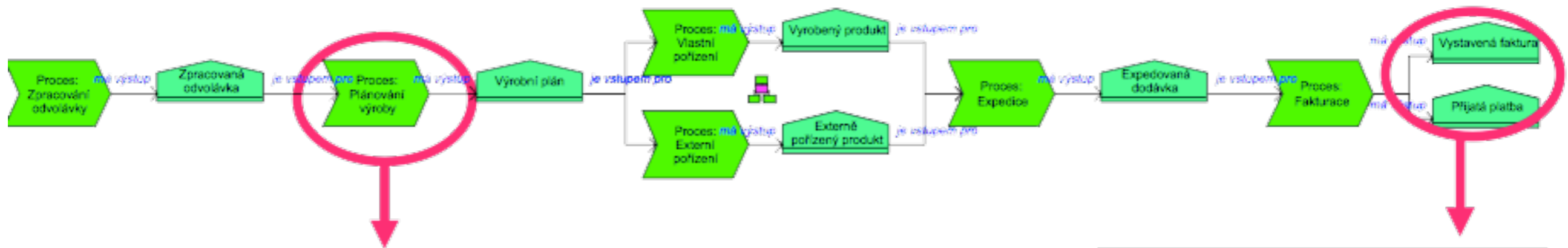
• Přehled
Přehled aplikací
struktury IT



Detailní popis

ÚROVEŇ POPISU PROCESŮ II

Skupina procesů: Zajištění výroby pístů



Proces:

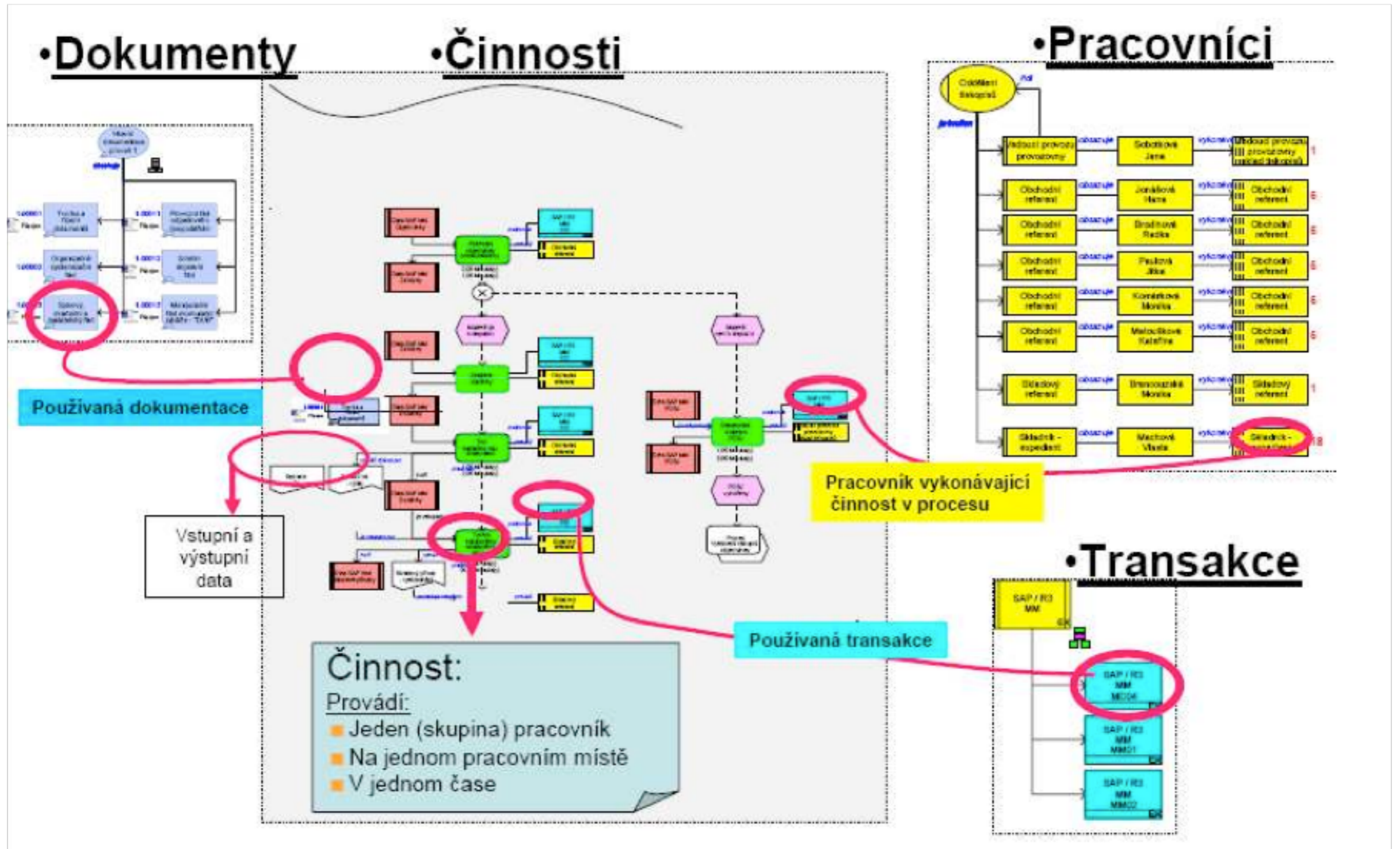
- **má jasné hranice** (začátek a konec včetně návazností na jiné procesy)
- **má svůj výstup** (produkt / služba)
- **je opakovatelný** (je-li standardizován)
- **má své parametry, které mohou být měřeny** (průběžná doba, včasnost, kvalita, náklady, ...)
- **má svého zákazníka** (interního nebo externího)
- **má svého vlastníka** (osoba odpovídající za zlepšování procesu)

Produkt:

U produktu lze definovat:

- jednotku kvantity
- frekvenci dodání
- popisně kvalitu a podmínky dodání
- komu je produkt určen

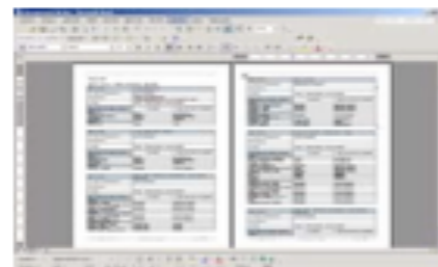
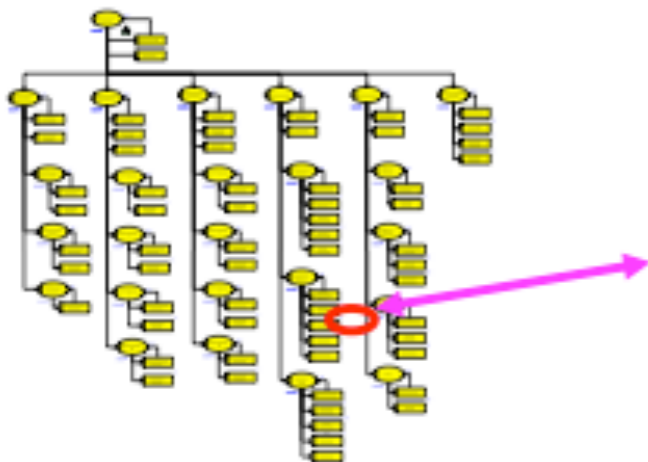
ÚROVEŇ POPISU PROCESŮ III



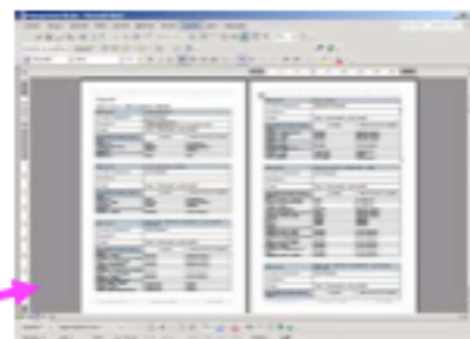
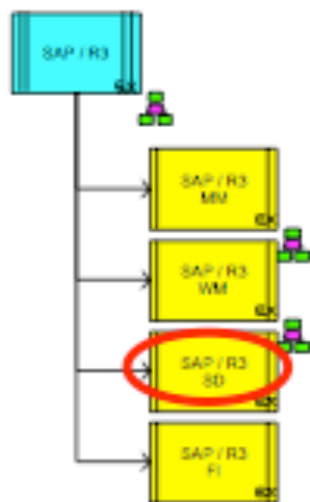
VÝSTUPY PROCESNÍHO MODELU



- Procesní směrnice generovaná do MS Word



- Popis pracovního místa v MS Word

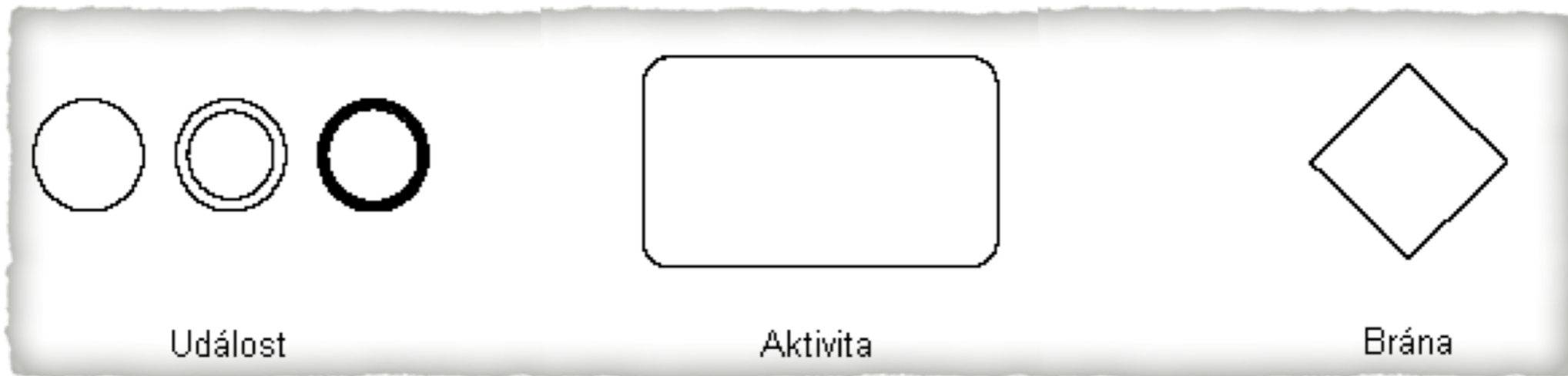


- IT dokumentace

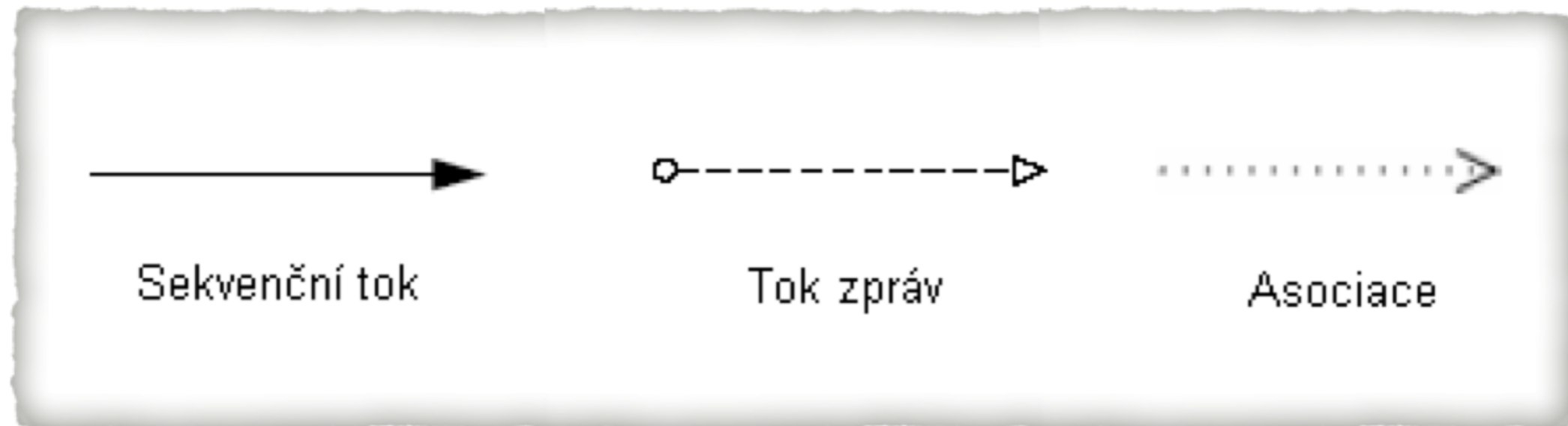
BUSINESS PROCESS MODELING NOTATION (BPMN)

- Cílem je poskytnout notaci čitelnou pro “všechny”.
- Vychází z vývojových diagramů.
- 4 kategorie elementů:
 - Plovoucí objekty (flow objects)
 - Propojovací objekty (connecting objects)
 - Dráhy (Swimlanes)
 - Artefakty (artifacts)

FLOW OBJECTS



CONNECTING OBJECTS



SWIMLANES

Název		Pool
Název	Název	Lane (dráha)
Název		

ARTIFACTS



Název
(Stav)

Datový objekt

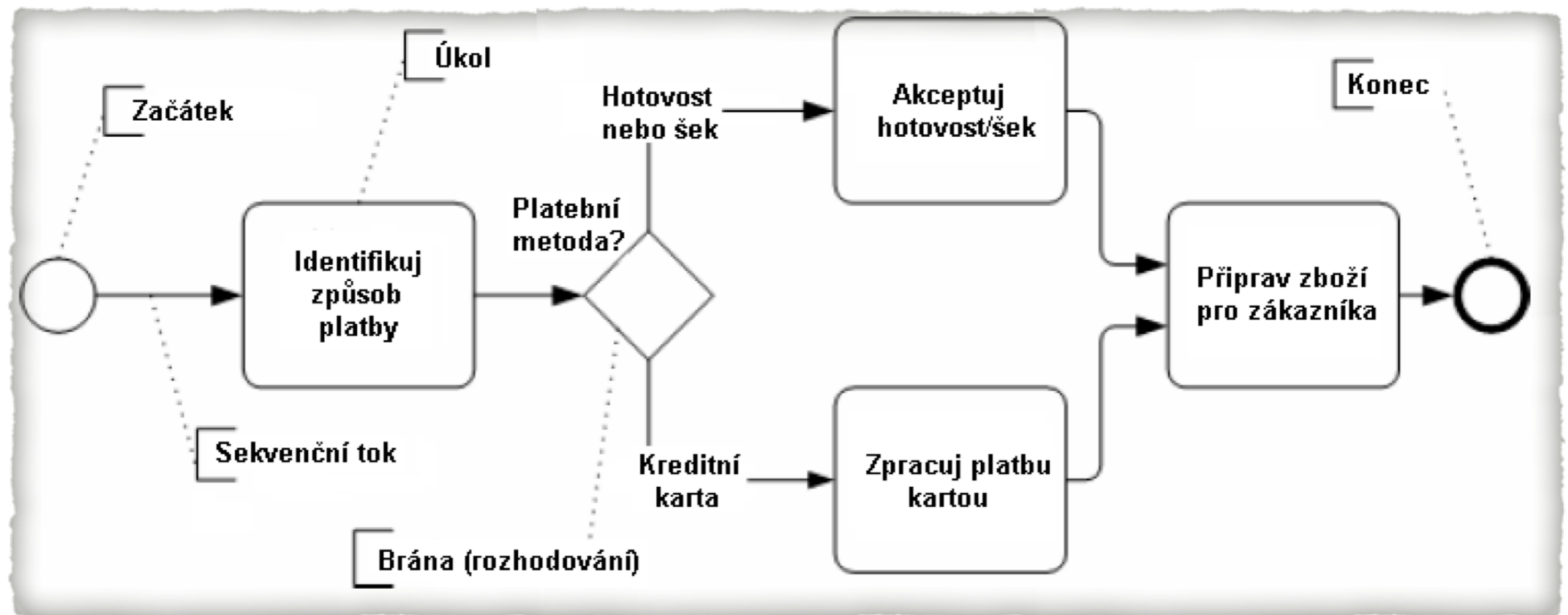


Skupina

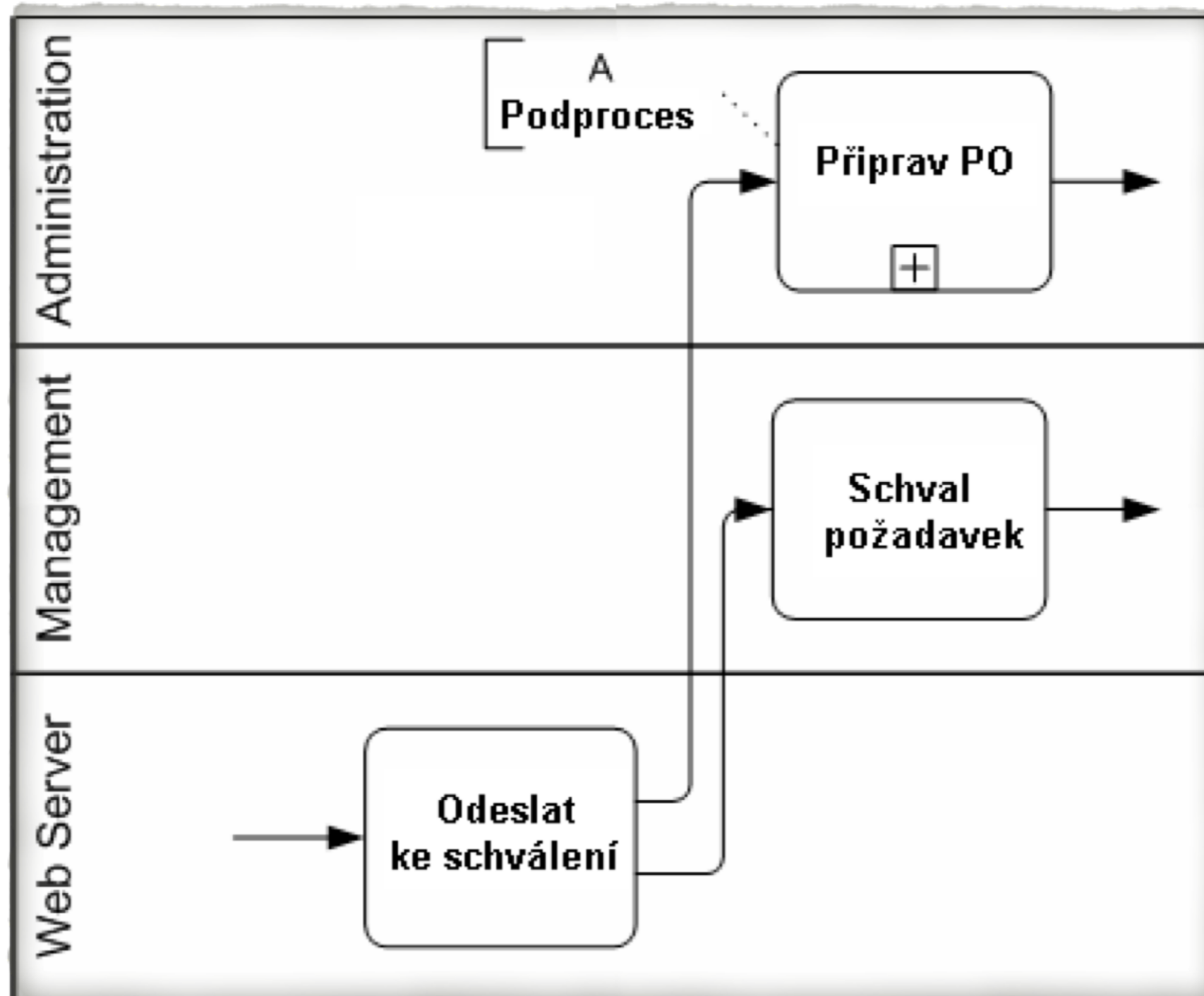
**Textová poznámka.
Umožňuje přidání
dodatečné informace.**

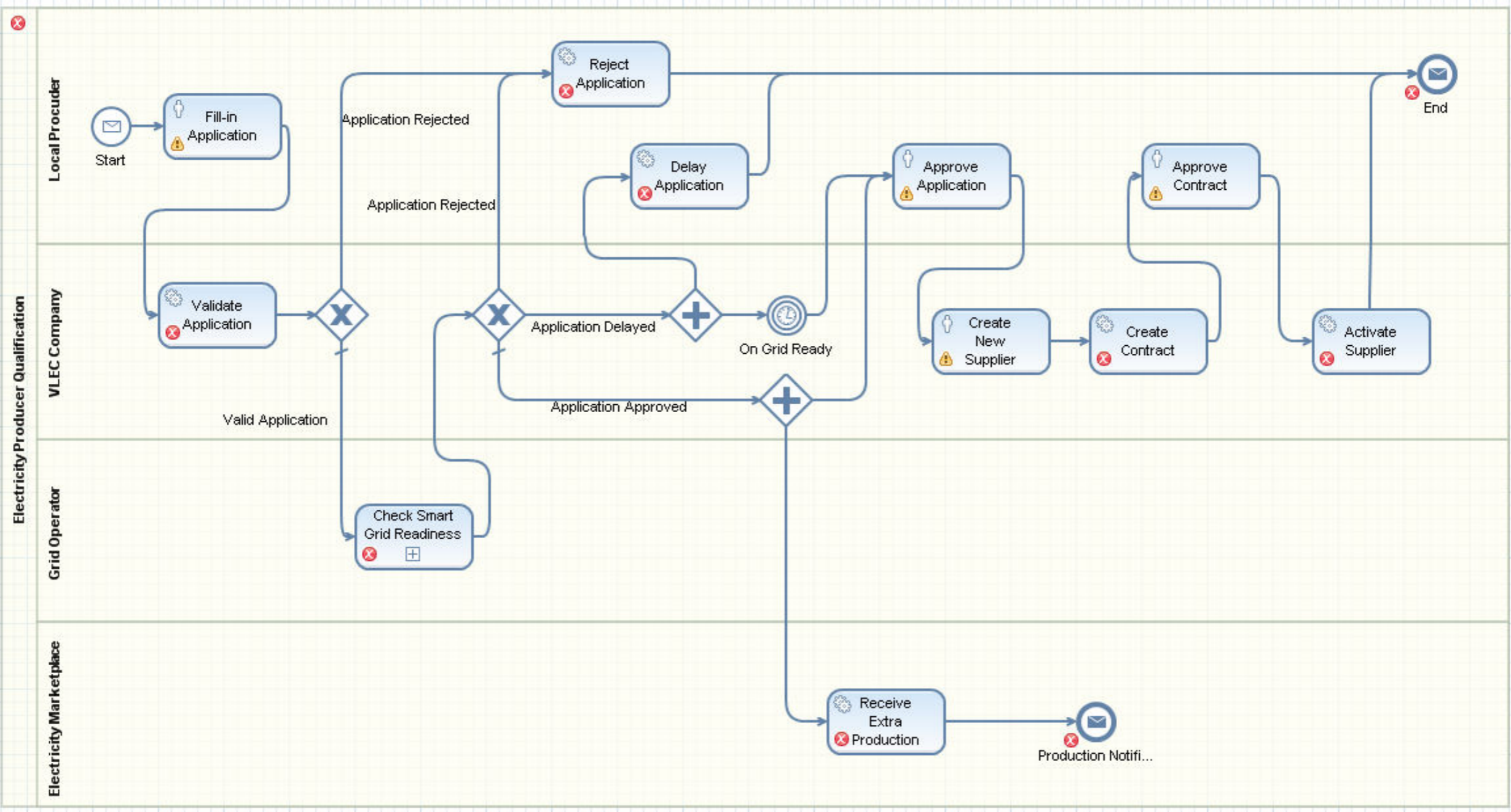
Anotace (poznámka)

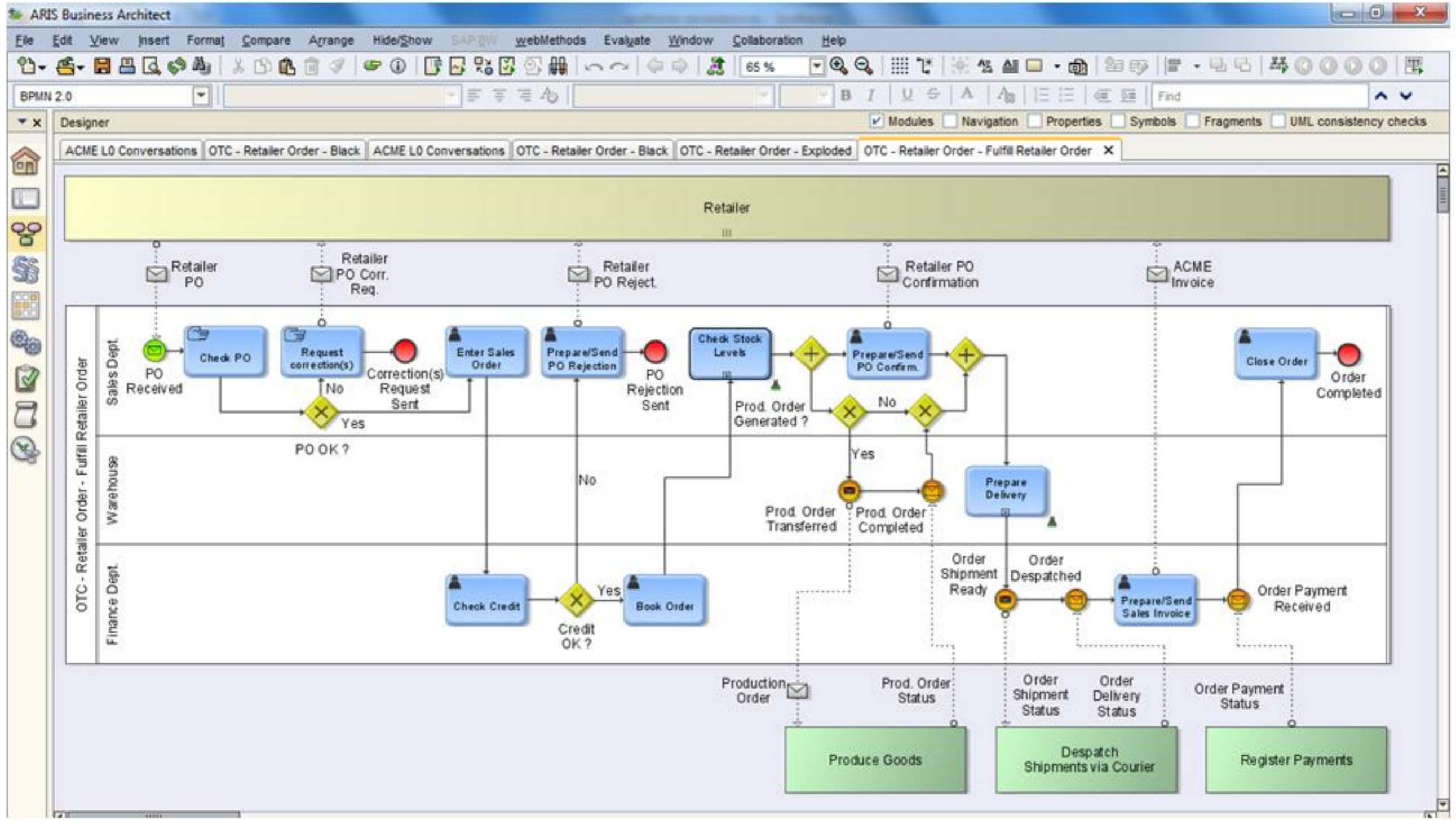
PŘÍKLAD PROCESU V BPMN



PODPROCES




















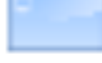



EVENT-DRIVEN PROCES CHAIN

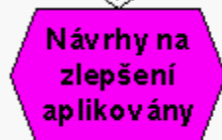
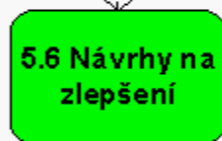
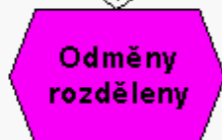
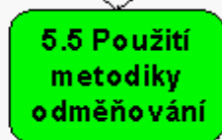
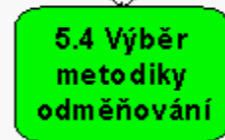
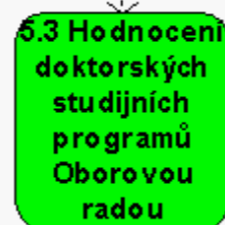
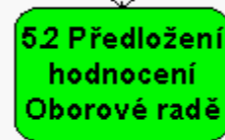
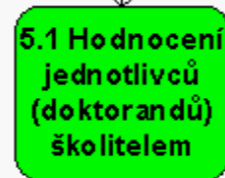
- Popisuje proces z pohledu návaznosti aktivit.
- Má tři základní prvky:
 - Aktivita - co má být uděláno
 - Událost - popisuje situaci před nebo po vykonání aktivity
 - Logické spojky - AND, OR, XOR

EVENT-DRIVEN PROCES CHAIN



ARIS NOTACE

 Connection	 Event
 Activity	 AND rule
 XOR rule	 OR rule
 Organizational unit	 Role
 Person	 Location
 Entity	 Database
 Document	 IT system
 Product	 Risk
 Process interface	



Legenda: Logika toku procesů:



AND operátor - paralelní tok procesů



OR operátor - provede se jedna nebo druhá větev



XOR operátor - vzájemně vylučující

Elementy procesu:



Činnost

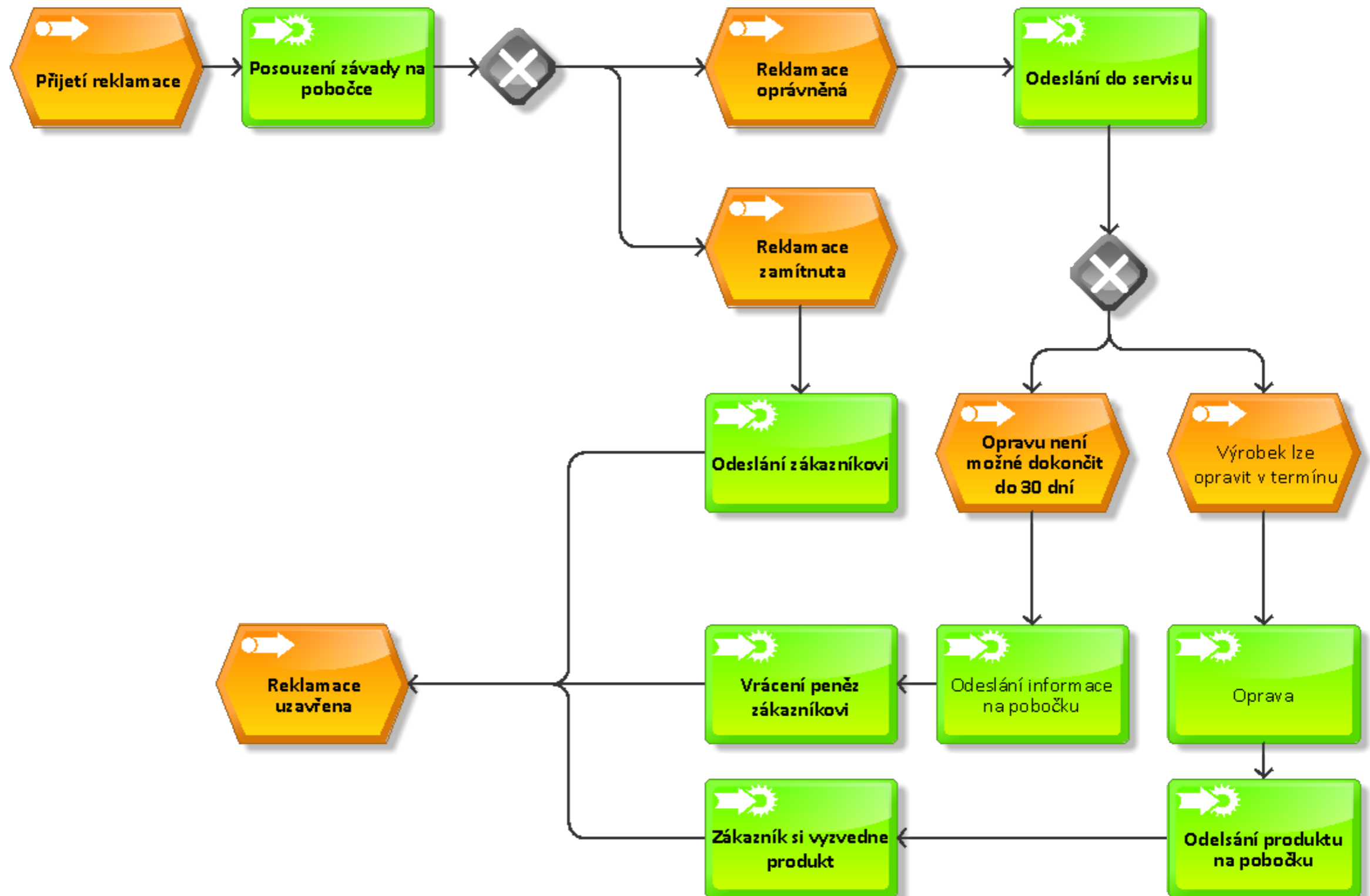
Činnost/krok procesu













Událost

Událost v procesu

PŘÍKLAD PROCESU



	Event Connection		Activity Connection	
AND	<p>triggering Events</p> 	<p>triggered Events</p> 	<p>triggering Events</p> 	<p>triggered Events</p> 
OR			<p>not allowed</p> 	
XOR			<p>not allowed</p> 