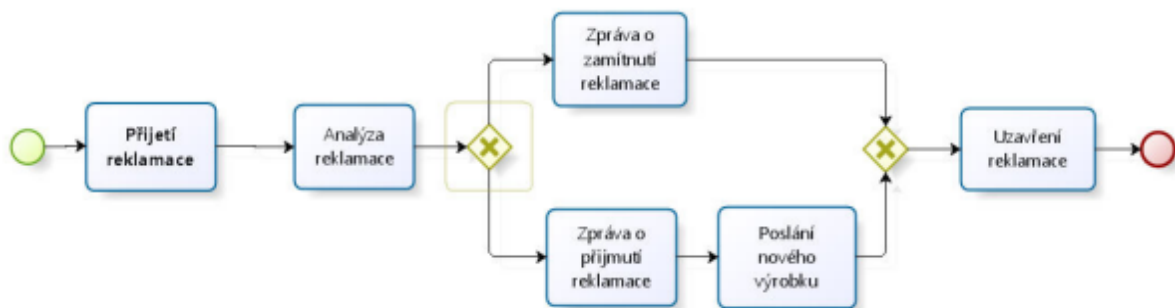


Modelování podnikových procesů

Co je to podnikový proces?

- Činnost za účelem splnění určitého podnikového cíle (business goal)
- Provádění časově ohraničeno
- Vstupní podmínky
- Při realizaci probíhají vzájemně provázané aktivity, se specifikovaným pořadím provádění

Příklad podnikového procesu (notace BPMN)



Workflow - podnikový proces, jehož provádění je částečně nebo úplně automatizováno

Modelování procesů

- Horizontální abstrakce
 - instance-model-metamodel
- Vertikální abstrakce
 - Subdomény: funkční modelování, modelování toku informací, model organizační struktury...
- Modelování aktivity
 - Průchod aktivity jednotlivými stavy
 - Události

BPMN - Business Process Modeling Notation

BPMN je soubor principů a pravidel, který slouží pro grafické znázorňování podnikových procesů pomocí procesních diagramů. Standard dle OMG (Object Management Group).












Cíle:

- překlenout nekonzistenci ve způsobu popisu podnikových procesů
- srozumitelnost a jednoduché používání
- podpora transformace BPMN do definice popsané v jiném jazyce (např. BPEL)

BPMN – prvky

- plavecké dráhy (swimlanes),
 - Bazén, dráha
- elementy toku (flow elements),
 - základní stavební kameny procesu, pomocí kterých jsou popsány všechny důležité situace, k nimž během provádění procesu
- artefakty (artefacts),
- spojovací elementy (connections elements)

BPMN – typy událostí

Typ	Obrázek	Použitelnost			Popis
					
Žádný		A	A	A	Typ události není blíže specifikován.
Zpráva		A	A	A	Přijetí zprávy od účastníka procesu.
Časovač		A	A	N	Načasování spuštění procesu po uplynutí určitého časového intervalu.
Pravidlo		N	A	N	Splnění uvedeného pravidla (např. dostatek zboží na skladě).
Spojení		N	A	N	Propojení konce procesu se začátkem procesu jiného.
Chyba		N	A	A	Došlo k výjimečnému stavu.
Ukončení		N	N	A	Ukončení všech aktivit procesu
Různý		A	A	A	Ke vzniku události dochází různými způsoby.