

# **Technické základy produktu (fáze Elaboration – Projektování)**

KIV/ASWI 2011/2012

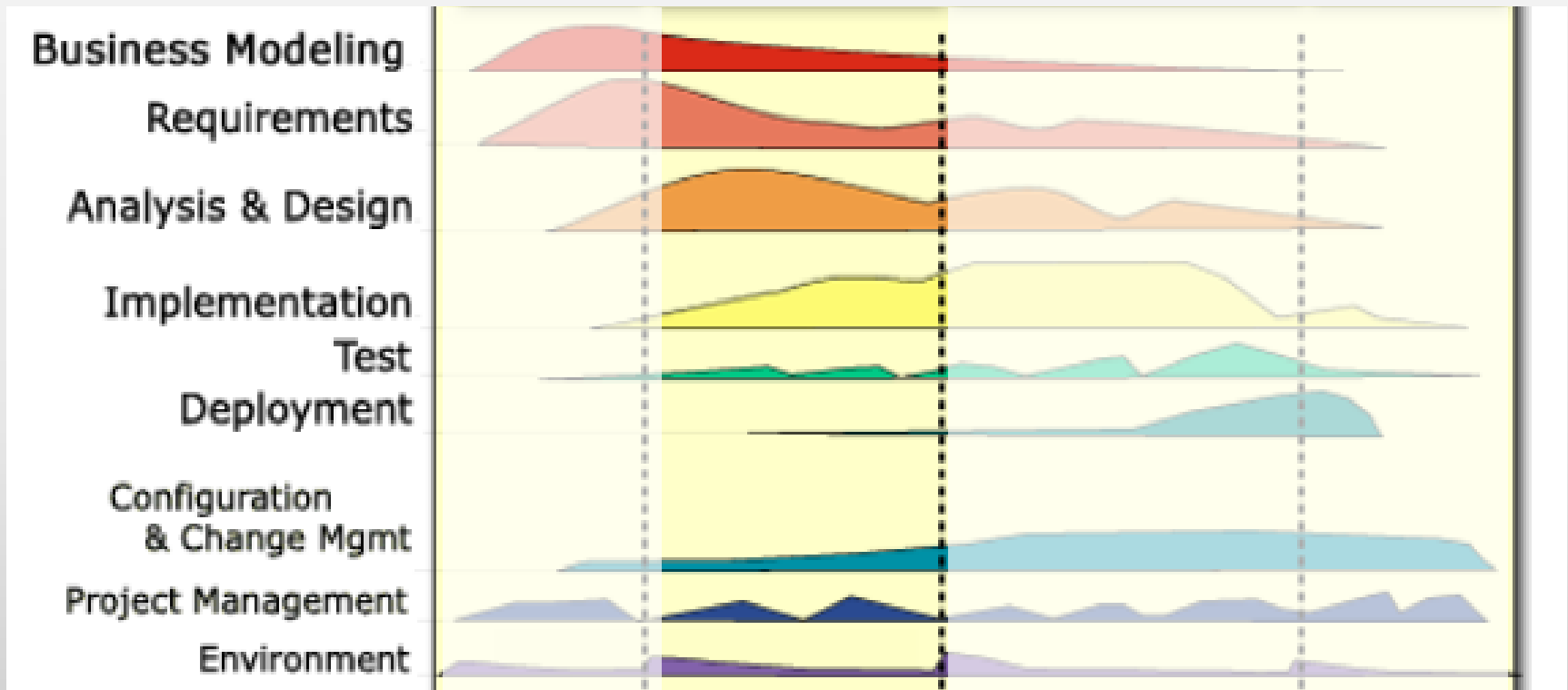
## ▶ Přehled a cíle

---

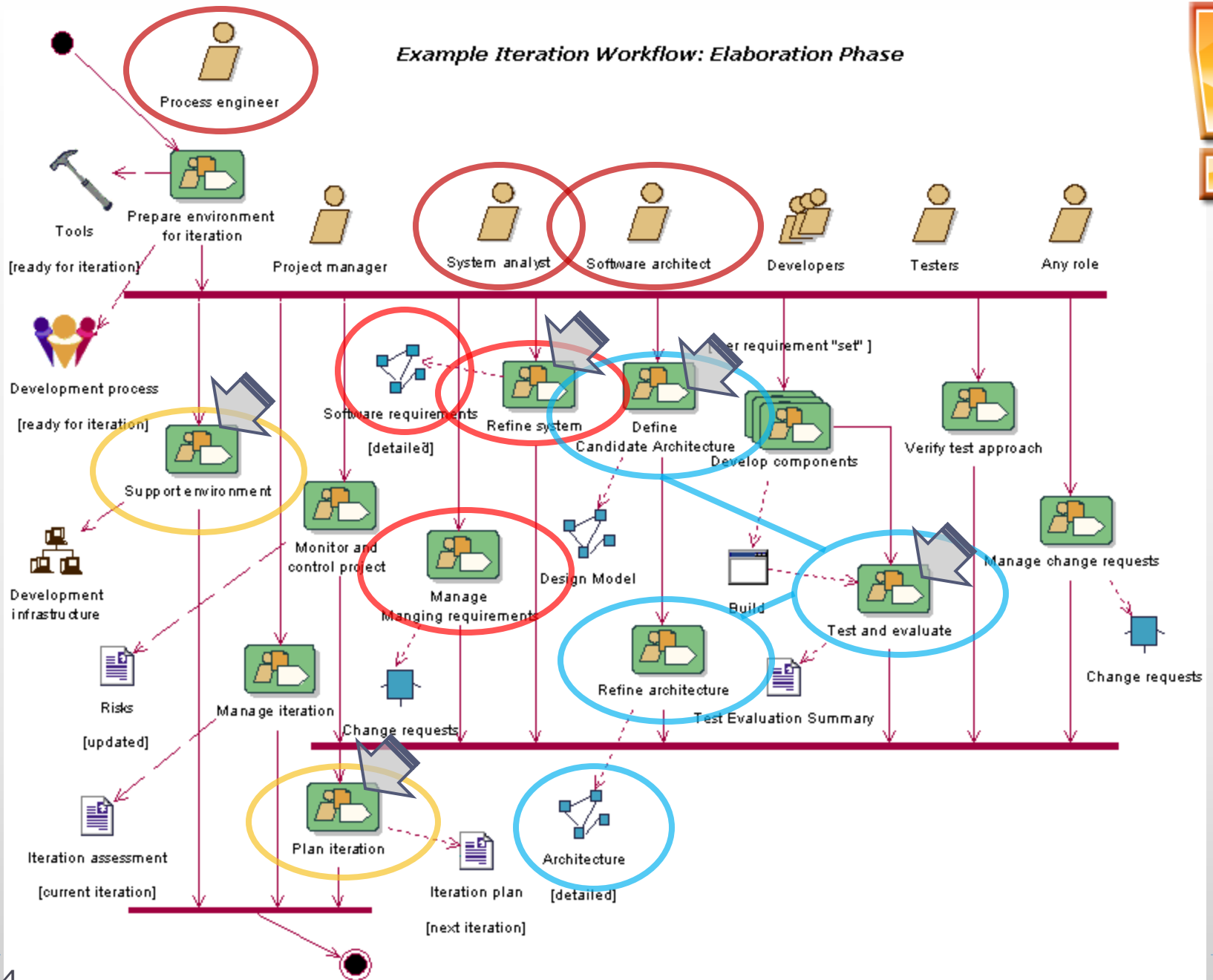
- ▶ Zahájený projekt (vize) → sběr a analýza požadavků → návrh architektury technického řešení → ověření návrhu → příprava na vývoj
- ▶ „To **baseline the architecture** of the system to provide a stable basis for ... the design and implementation effort “
  - ▶ rozumně kompletní DSP – všechny klíčové/kritické požadavky
  - ▶ architektura – základní rysy technického řešení
  - ▶ infrastruktura – prostředí pro realizaci
- ▶ Architecture shall be **executable**

# ► Klíčové disciplíny a aktivity

doladění vize / sběr požadavků / zpřesnění klíčových požadavků / návrh architektury / validace architektury / výběr technologií a komponent / ujasnění procesu / příprava vývojového prostředí / naplánování iterací pro realizaci



### Example Iteration Workflow: Elaboration Phase



# ▶ Milník = kdy jsou cíle fáze dosaženy

---

## ▶ LCA

- ▶ Vize a klíčové požadavky jsou stabilní
- ▶ testy ověřily, že architektura řeší rizikové požadavky/faktory
- ▶ jsou přesnější odhady pracnosti, na nich postavené plány
- ▶ nástroje a postupy pro realizaci jsou v provozu
- ▶ stakeholders: vize realizovatelná, spotřebované zdroje adekvátní

## ▶ Artefakty

- ▶ Vize produktu (aktualizace), Specifikace požadavků
- ▶ Seznam rizik a strategie jejich řešení (aktualizace)
- ▶ Popis architektury, validační testy
- ▶ Plán projektu, Popis infrastruktury



# ▶ Charakteristiky fáze

---

- ▶ Důležitá pro nově zahajované a technicky složité projekty
  - ▶ pokračující / well-defined projekty: význam pro znovu-ověření adekvátnosti řešení
- ▶ 1-2 „hutné“ iterace
- ▶ Význam klíčových rolí
  - ▶ analytik
  - ▶ architekt

## ▶ Dále podrobnosti o ...

---

- ▶ Sběr a popis detailů požadavků
- ▶ Architektura
- ▶ Základní postupy pro „design in the small“