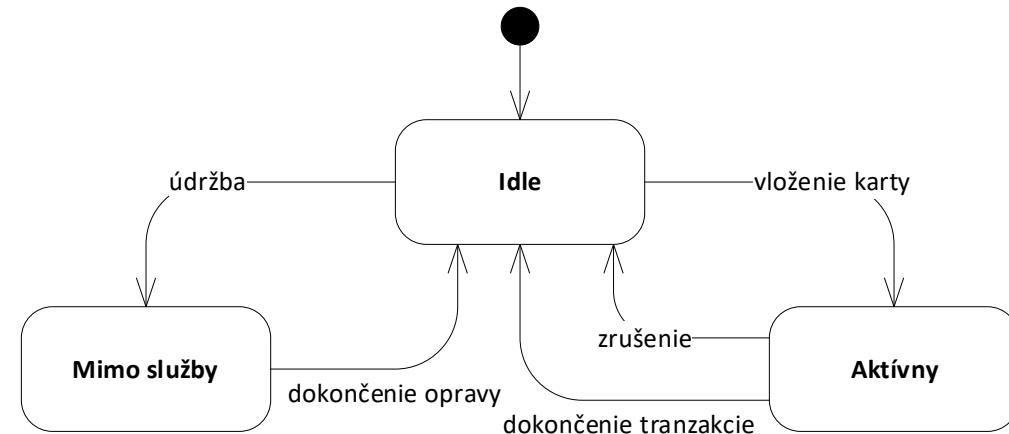


Stavový diagram

(State machine)

Stavový diagram

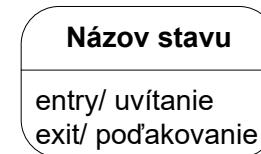
- Význam
 - je to diagram správania. Ukazuje správanie oddelenej časti systému pomocou série prechodov konečných stavov (uzly stavov s prechodmi).
- Komu je určený
 - vývojári a manažéri



Syntaktické prvky stavových diagramov

- **Stav**

Stavy: jednoduchý

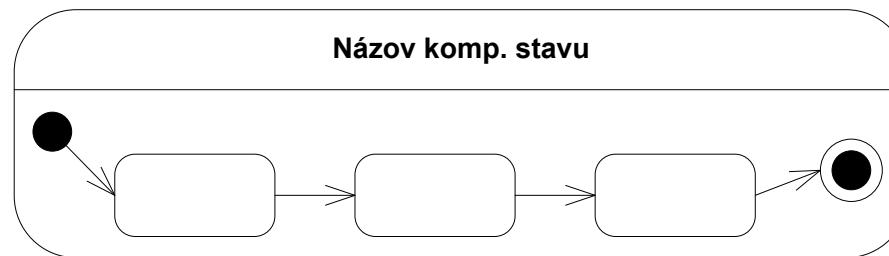


- interné aktivity

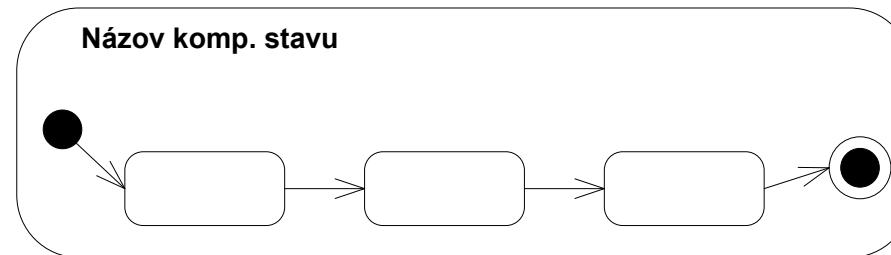
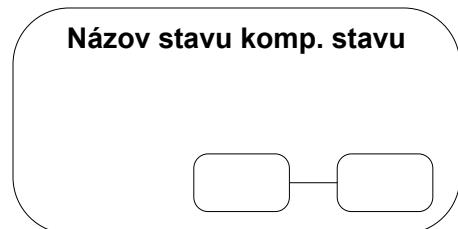
Final State



Zložený stav (composite)



dekompozícia

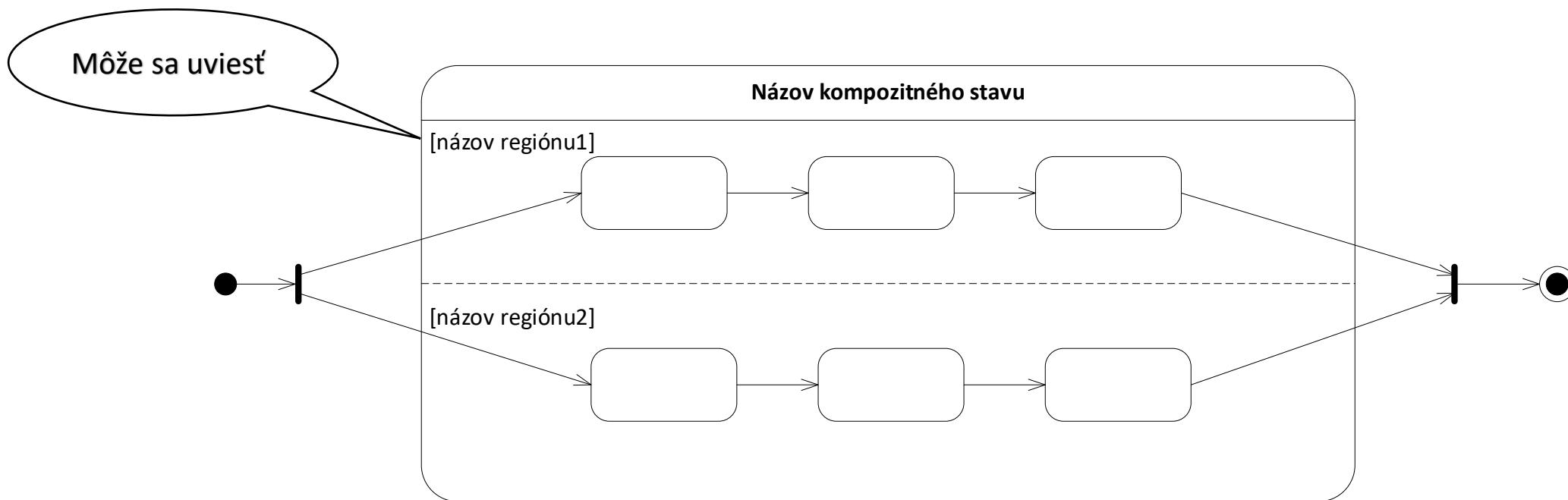


Jednoduchý kompozitný stav
s 1 regiónom

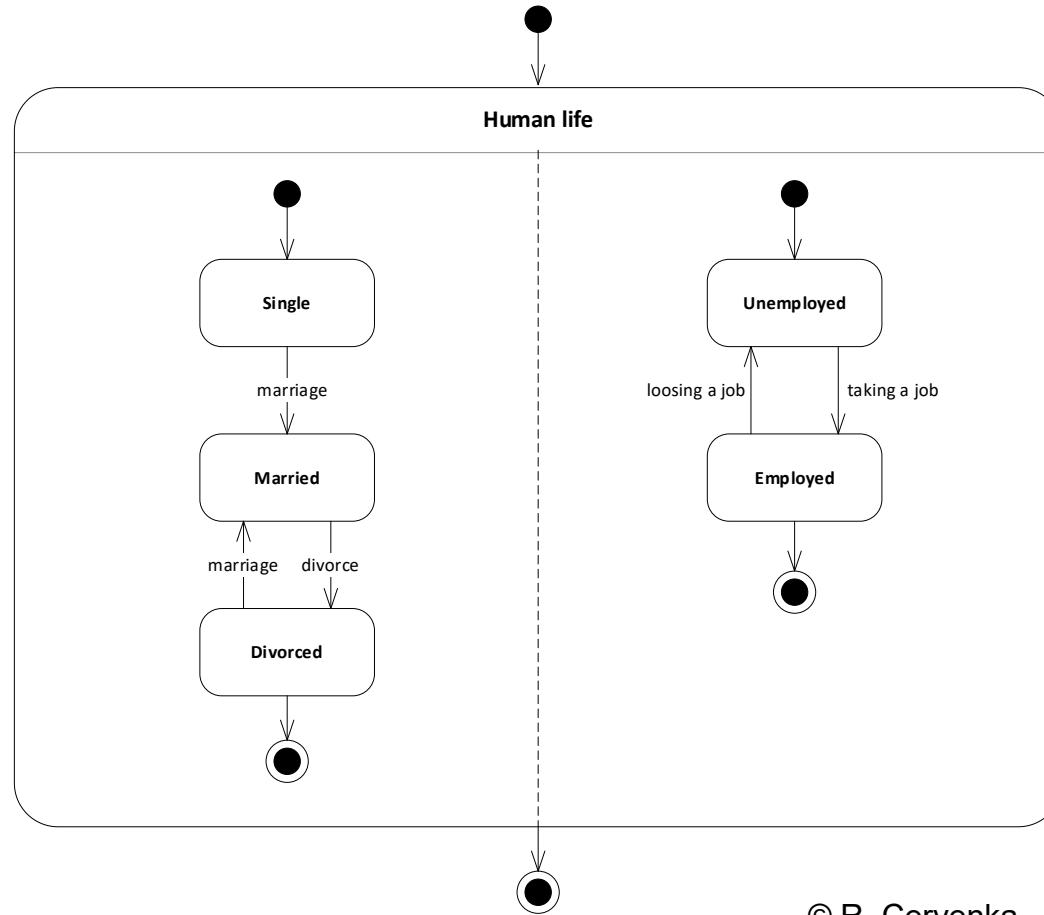
Jednoduchý protokolový
kompozitný stav
s 1 regiónom

Regióny v kompozitných stavoch

- Ortogonálny kompozitný stav

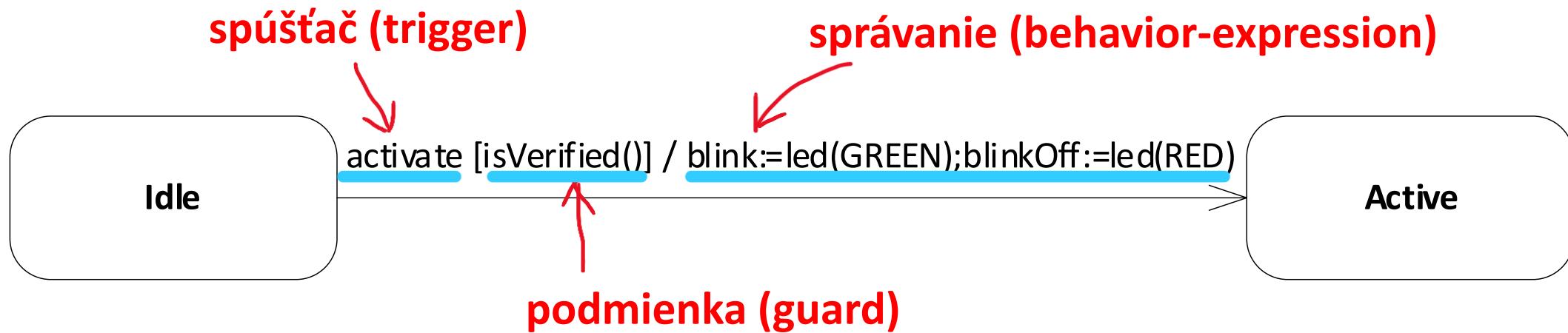


Príklad ortogonálneho kompozitného stavu



Prechody

- Behaviorálna STM
- Prechody sú definované: [triggers] [guard] ['/' behavior-expression]
- podmienka a správanie je **voliteľné**



Pseudostavy a prechody

- Pseudostavy

 \Rightarrow Počiatočný pseudostav

$\rightarrow \times$ Ukončenie

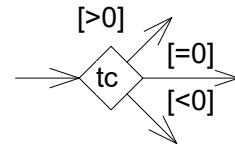
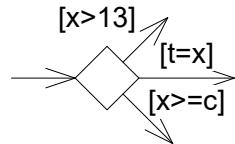
 \Rightarrow Vstupný bod

 Výstupný bod

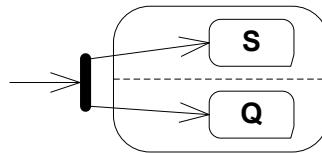
- Prechody

názov udalosti (trigger)

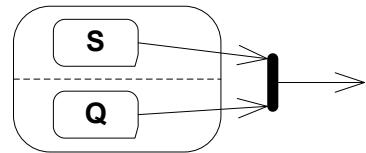

Choice



Fork



Join

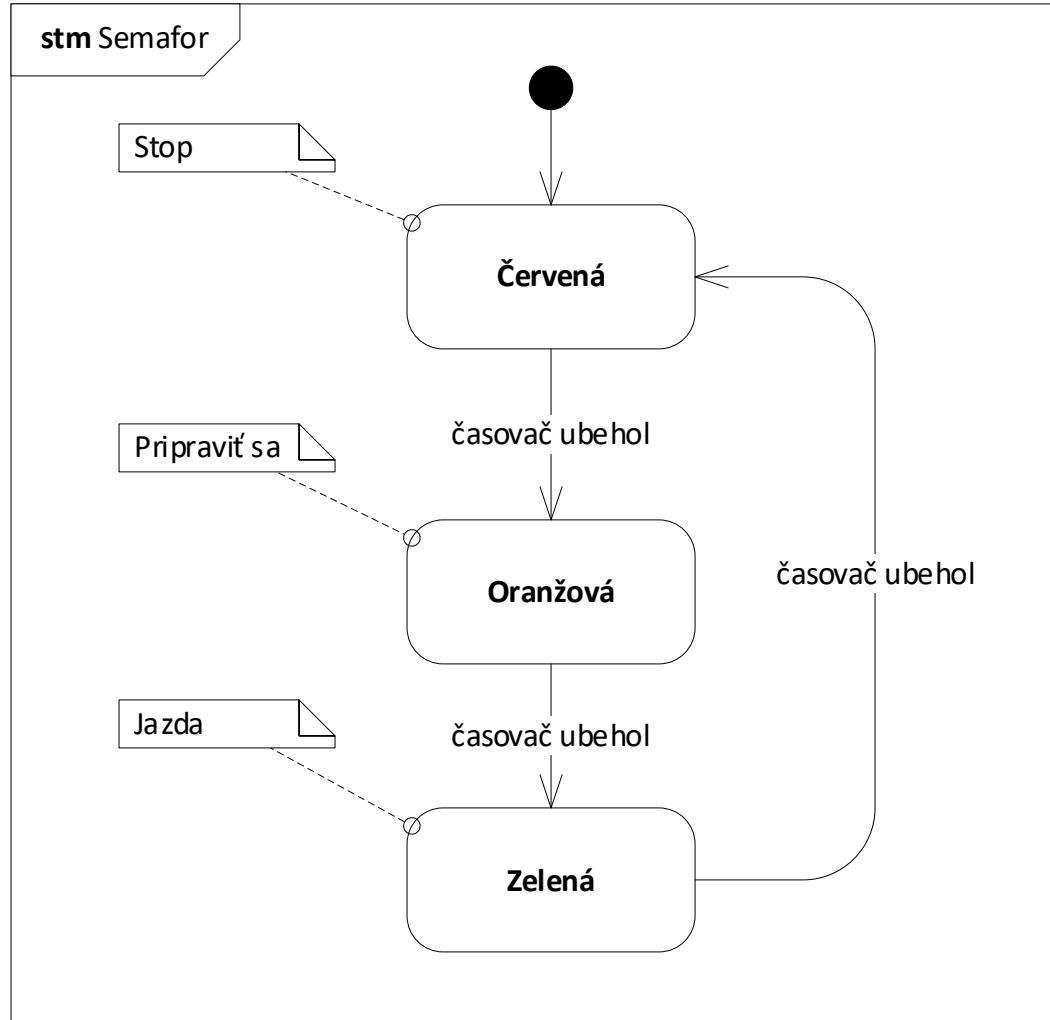


Ohraničenia

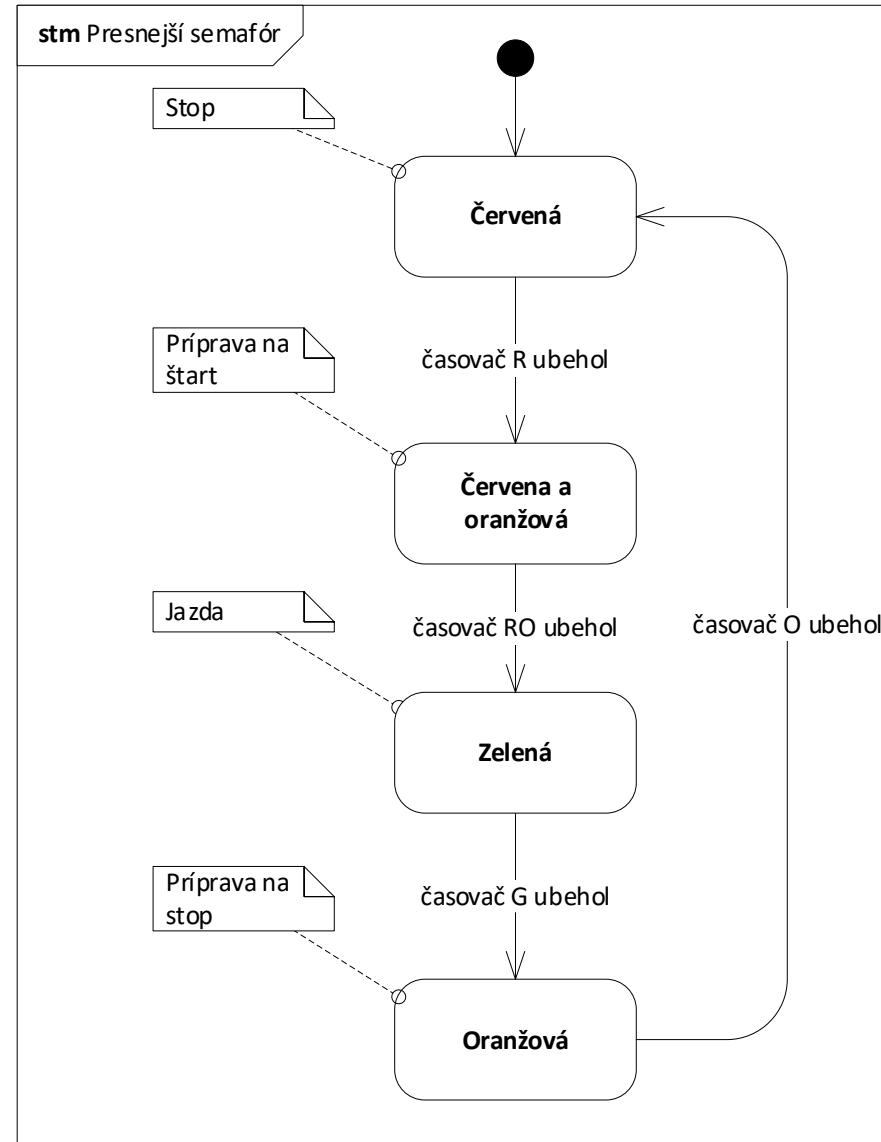
stm Čakanie na vstup

stm URLConnection {protocol}

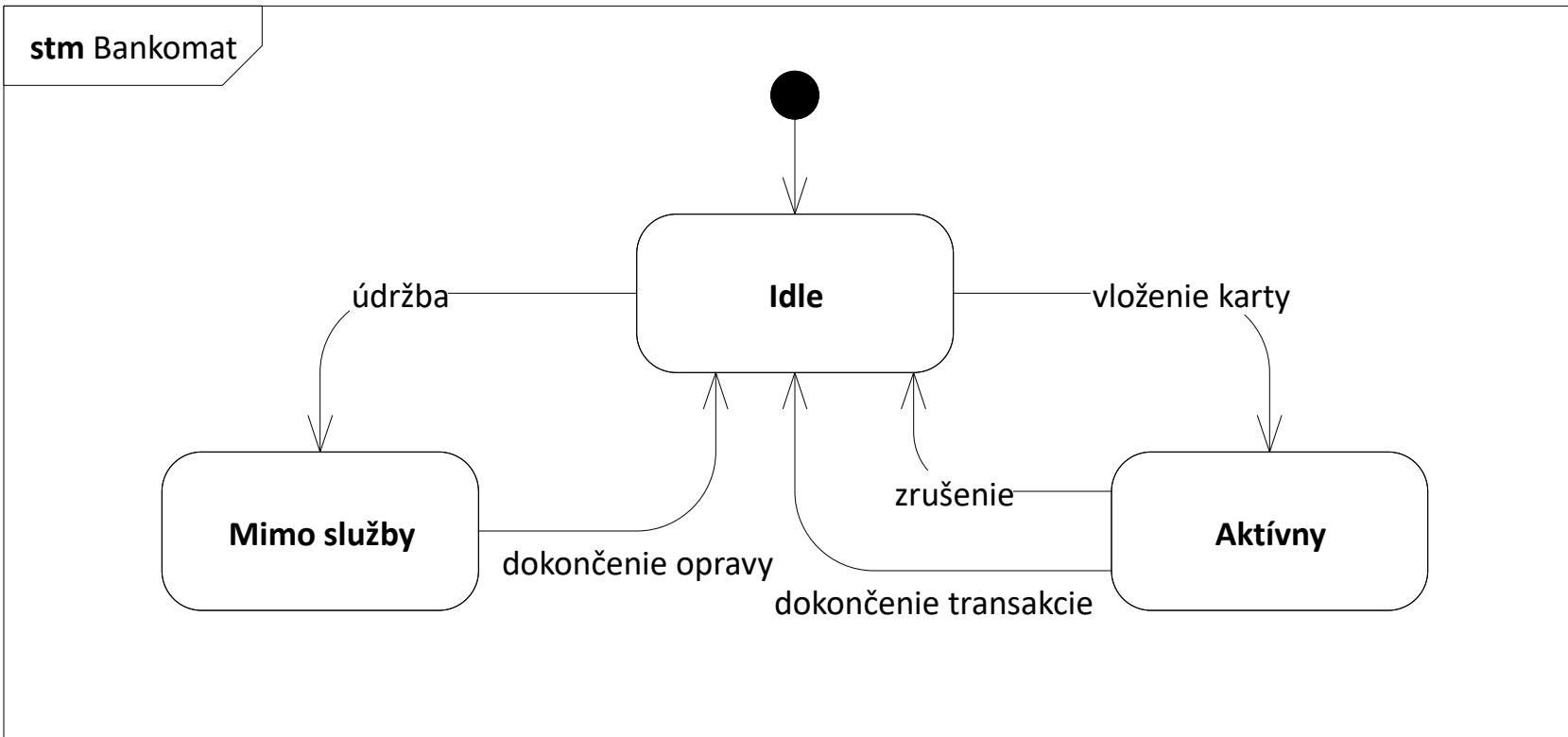
Príklad 1a



Príklad 1b

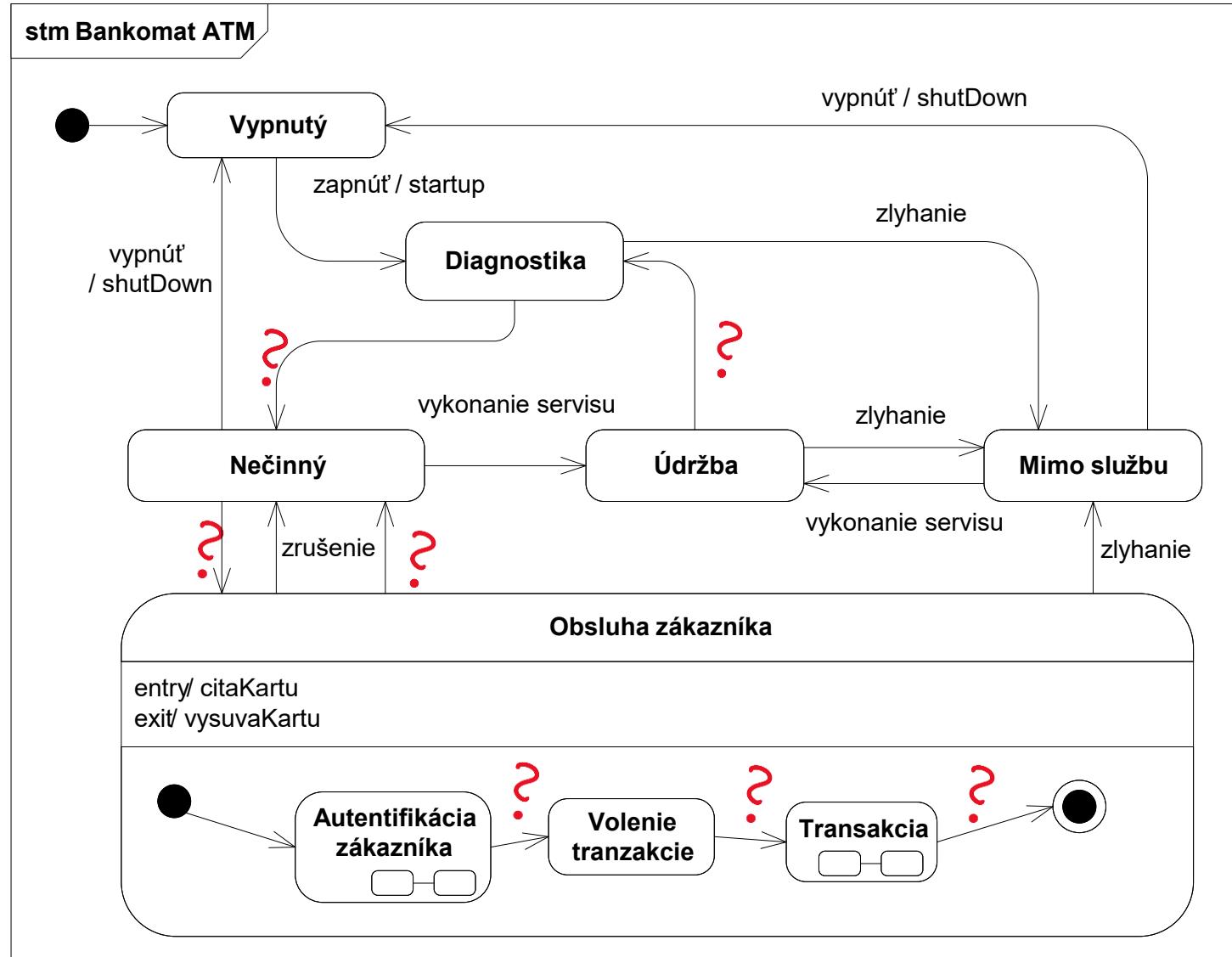


Príklad 2a

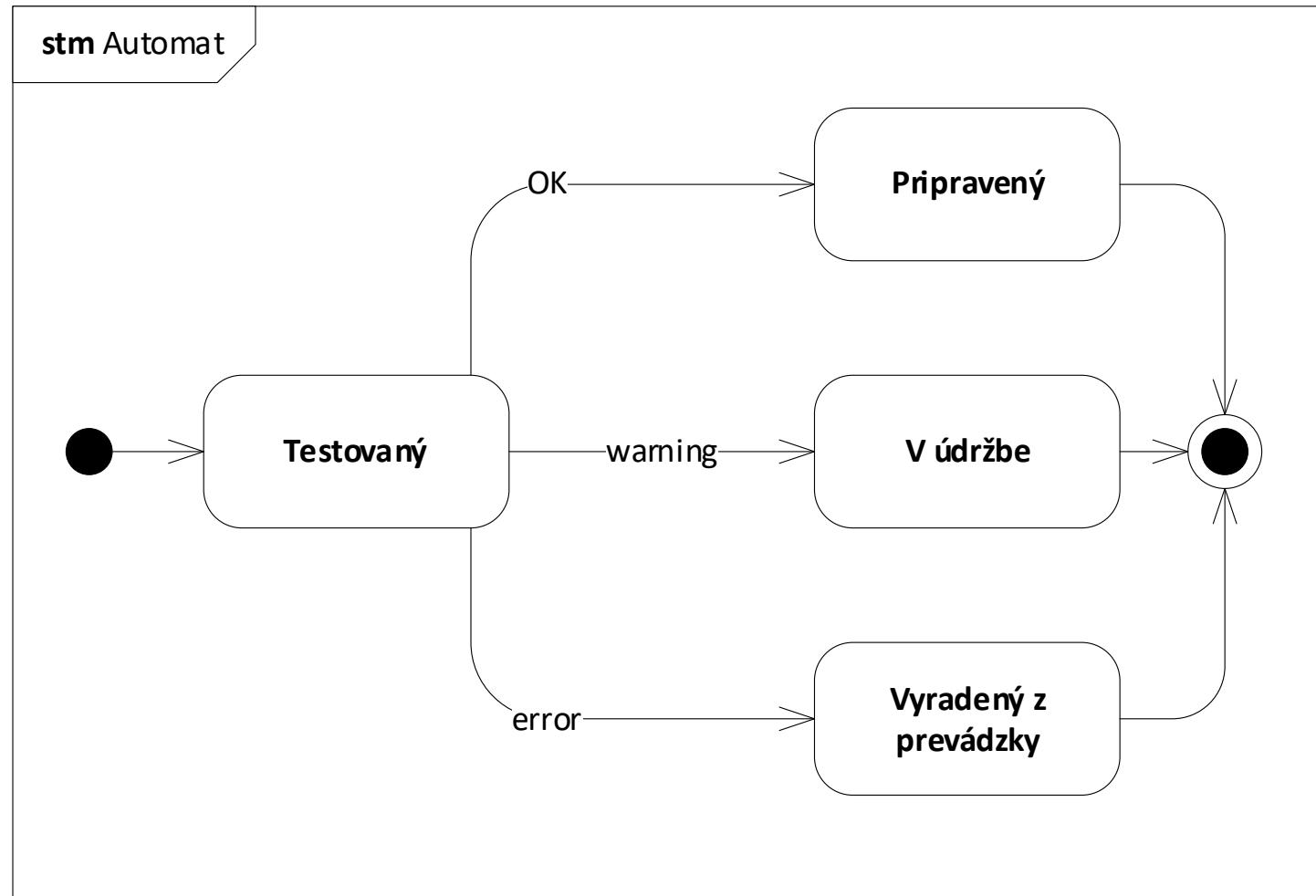


Príklad 2b

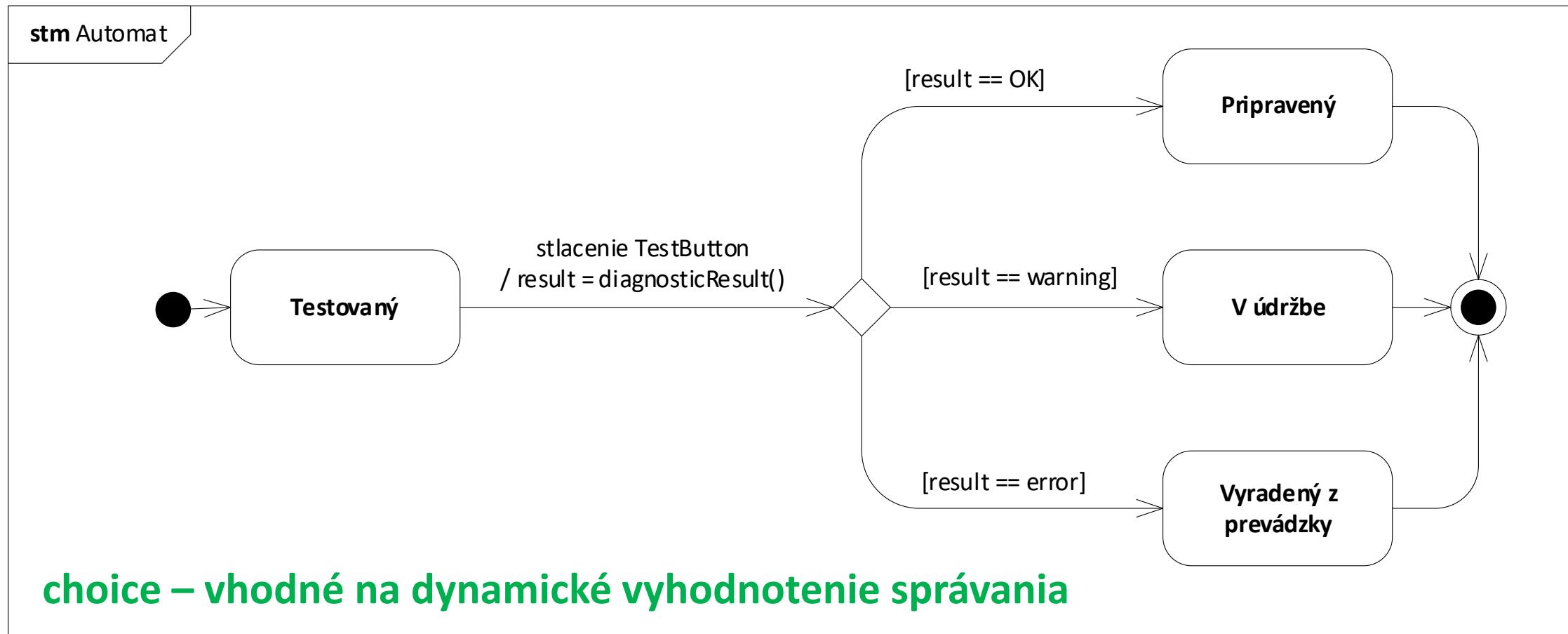
- Automatický prechod
- Pozor na nejednoznačnosť



Príklad 3a



Príklad 3b



Pripomienka



- Blíži sa termín odovzdávania zadania – časť 1
- termíny 1. týždeň: **27- 31.10.2025**
- termíny 2. týždeň: **3 – 7.11.2025**
- zapíšete sa na **jeden termín** – hociktorý medzi 27.10 – 7.11.2025
- **Podrobné informácie o presných dátumoch a časoch – príde mailom (víkend)**
- **Zapisovanie na termíny - Google Docs (bude zaslaný link)**