



Technológie
Softvérové technológie
Technika
τέχνη (techne)



Technológie majú slúžiť ľuďom, nie naopak

Ako ľudia pristupujú k práci?

Projekt: rámec pre organizovanú realizáciu kreatívnej predstavy
Projekcia, predstava (lat. proicere)

Ako prebieha realizácia projektu?



Neúplnosť špecifikácie



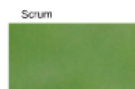
> Na realizáciu projektu je väčšinou potrebných viac ľudí

> Musia spolupracovať: tvoria tím

> Ako ich organizovať?

Involved vs. committed
Angažovaný vs. zaviazaný (odovzdaný)

Nemohli by sa členovia tímu organizovať sami?



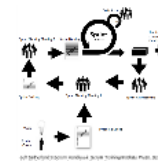
Everybody, all together, from early on

Vývoj softvéru je viac v ľuďoch než sme schopní pripísať

Problém nejasej špecifikácie: nech ju stokeštuje človek
Product Owner (vlastník produktu)

Problém prekážok: angažujeme na ich odstránenie človeka
Scrum Master: tréner tímu v samoorganizovaní

Tím



<http://tinyurl.com/mip15-16>



- > Pokrok vedie k čoraz väčšej automatizácii
- > Ľudská kreativita je však kľúčová a nenahraditeľná
- > Technológie majú slúžiť ľuďom, nie naopak
- > Projektová práca môže byť organizovaná tak, aby zohľadňovala prirodzené ľudské vlastnosti v prospech výsledku
- > Scrum: Agile & Lean

Prednáška 10:

Technológia a ľudia: Scrum

Valentino Vranič

Ústav informatiky a softvérového
inžinierstva



vranic@stuba.sk

fiit.sk/~vranic

MIP 2015/16
26. 11. 2015

Technológie

Softvérové technológie

Technika

τέχνη (techne)



Ford assembly line, 1913

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Ford_assembly_line_-_1913.jpg

Technológie majú slúžiť
ľuďom, nie naopak

Ako ľudia
pristupujú k práci?

Projekt: rámec pre
organizovanú realizáciu
kreatívnej predstavy

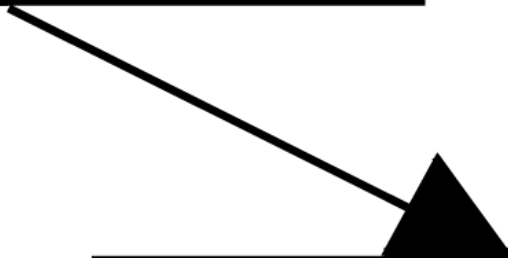
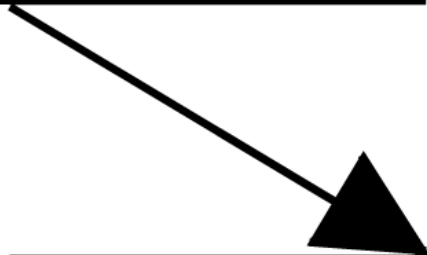
Projekcia, predstava (lat.
proicere)

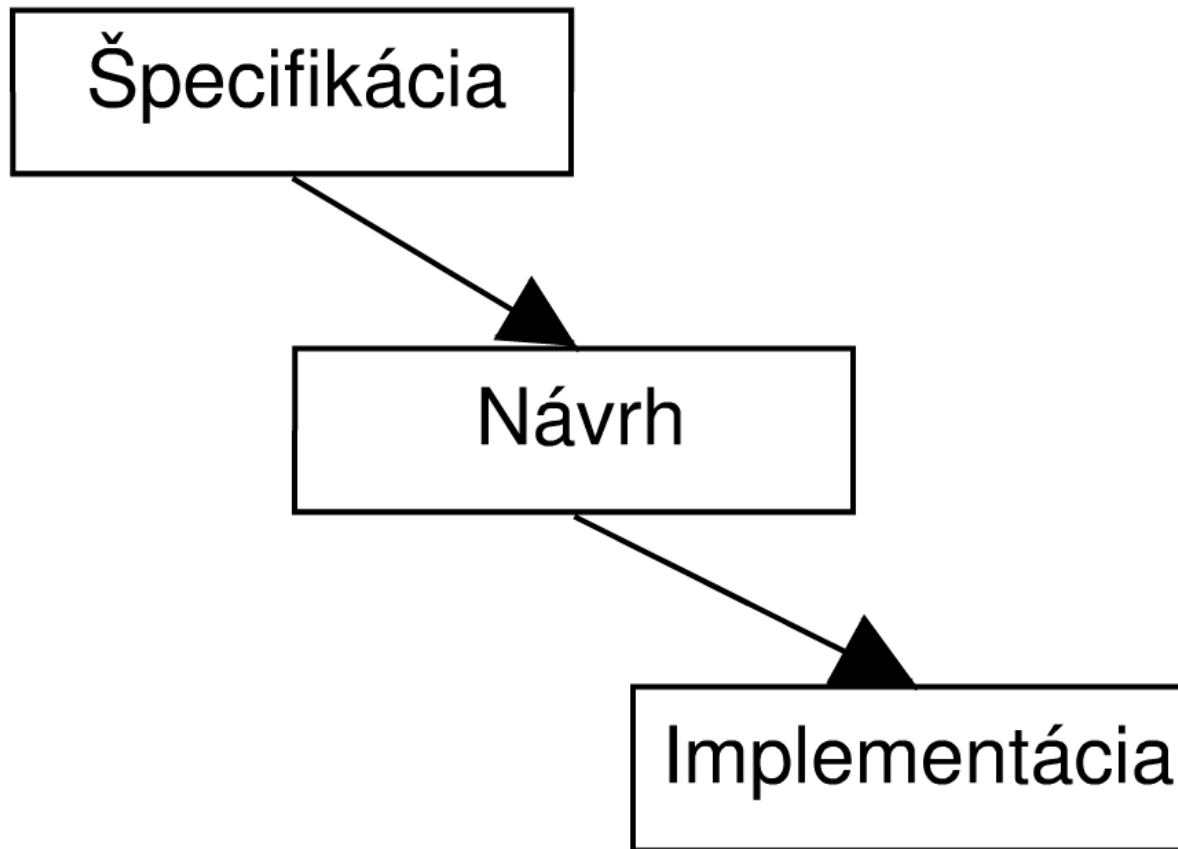
Ako prebieha
realizácia projektu?

Špecifikácia

Návrh

Implementácia





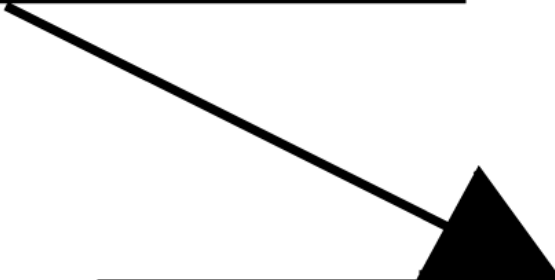
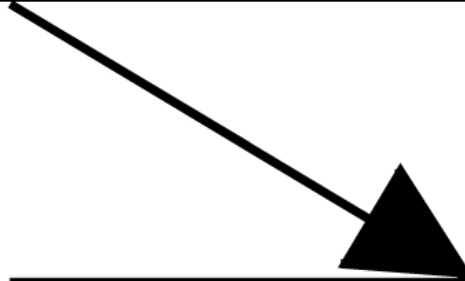
Vodopád: idealizovaná predstava realizácie projektu

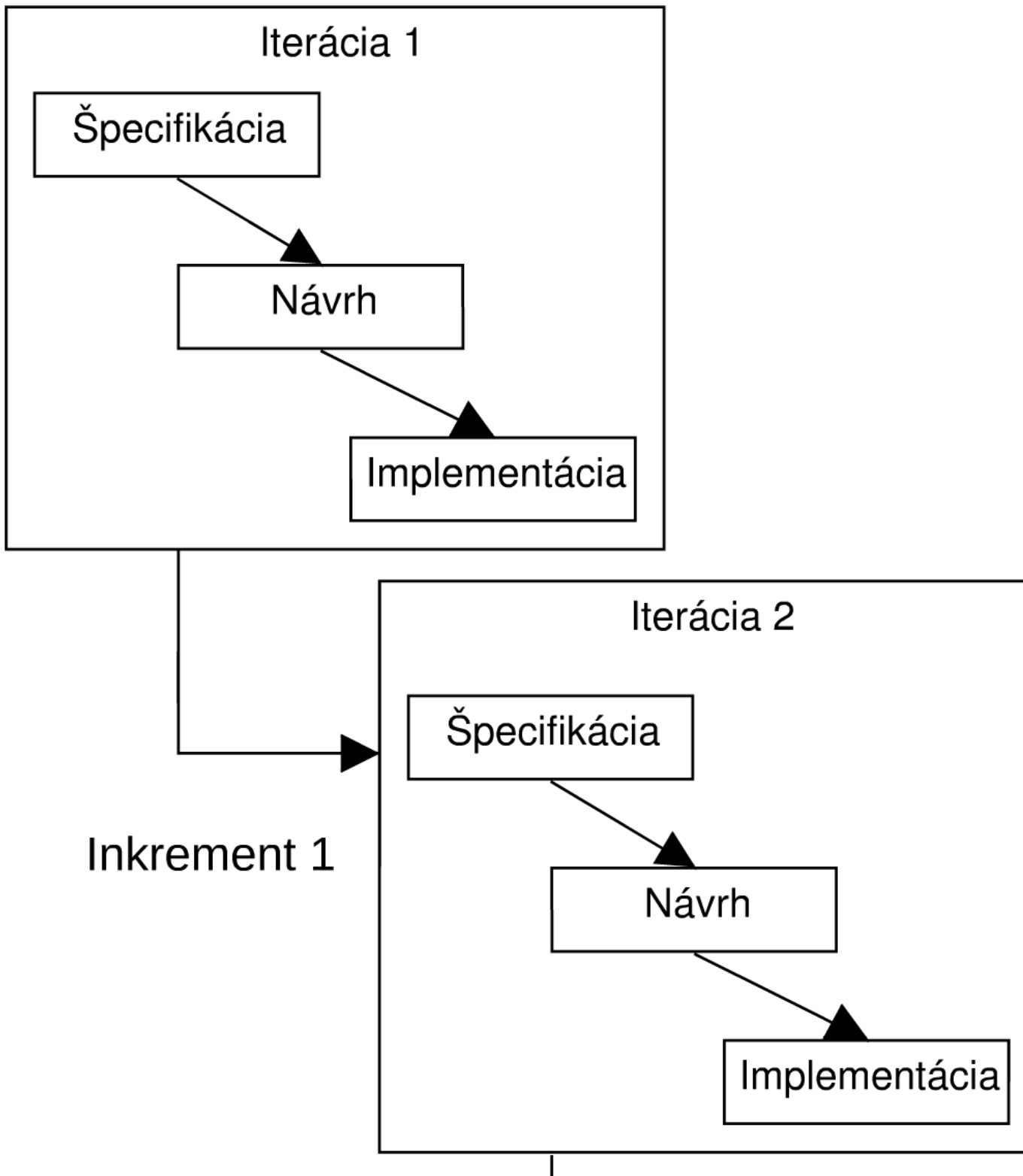
Neúplnosť špecifikácie

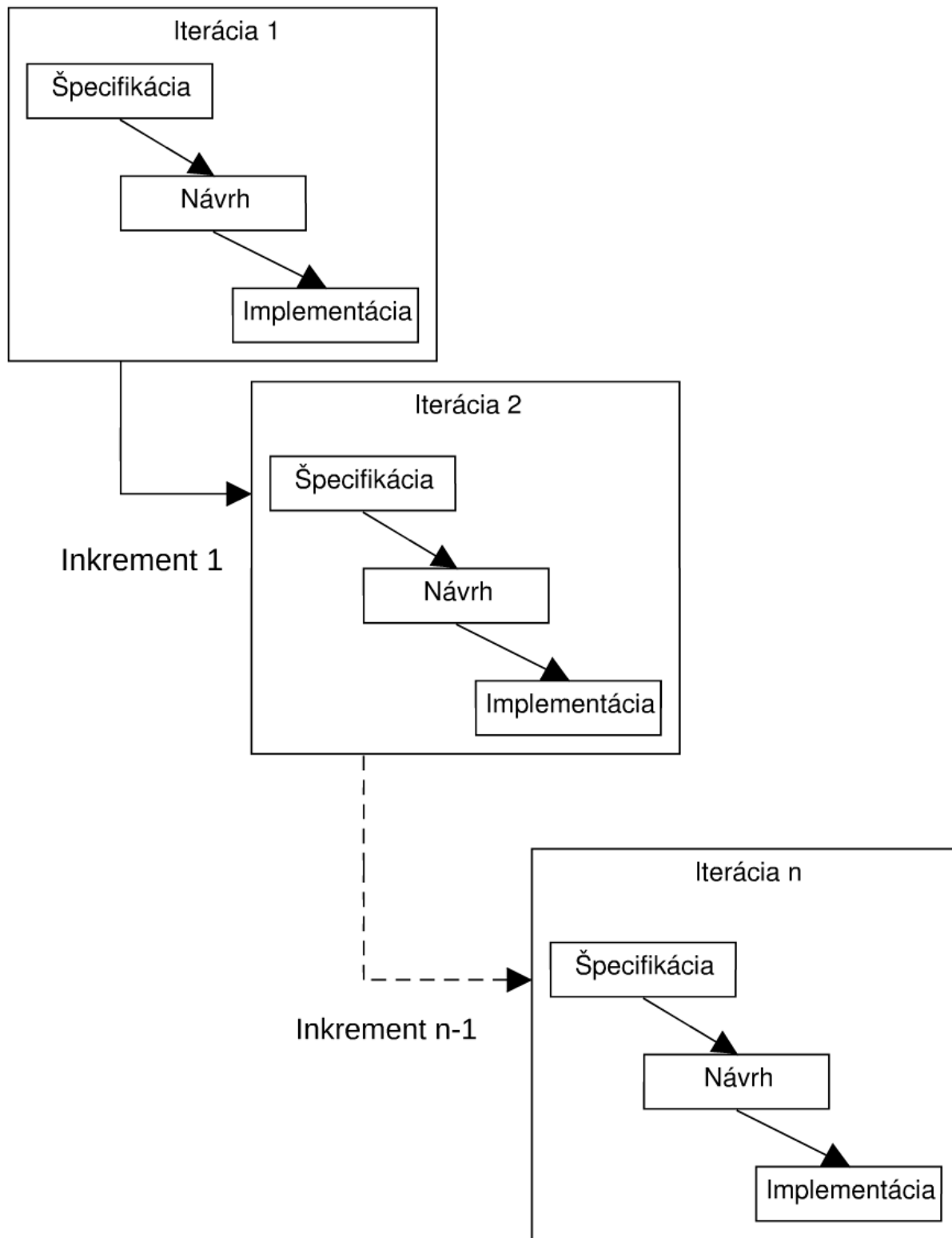
Špecifikácia

Návrh

Implementácia







> Na realizáciu projektu je väčšinou potrebných viac ľudí

> Musia spolupracovať: tvoria tím

> Ako ich organizovať?

Involved vs. committed

Angažovaný vs. zaviazaný
(odovzdaný)

Nemohli by sa
členovia tímu
organizovať sami?

Scrum



By PierreSelim (Own work) [CC BY-SA 3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>)], via Wikimedia Commons

Everybody, all together,
from early on

Lean secret: J. O. Coplien, Lean Architecture: for Agile Software Development, Wiley, 2010

Vývoj softvéru je viac v
ľuďoch než sme schopní
pripustiť

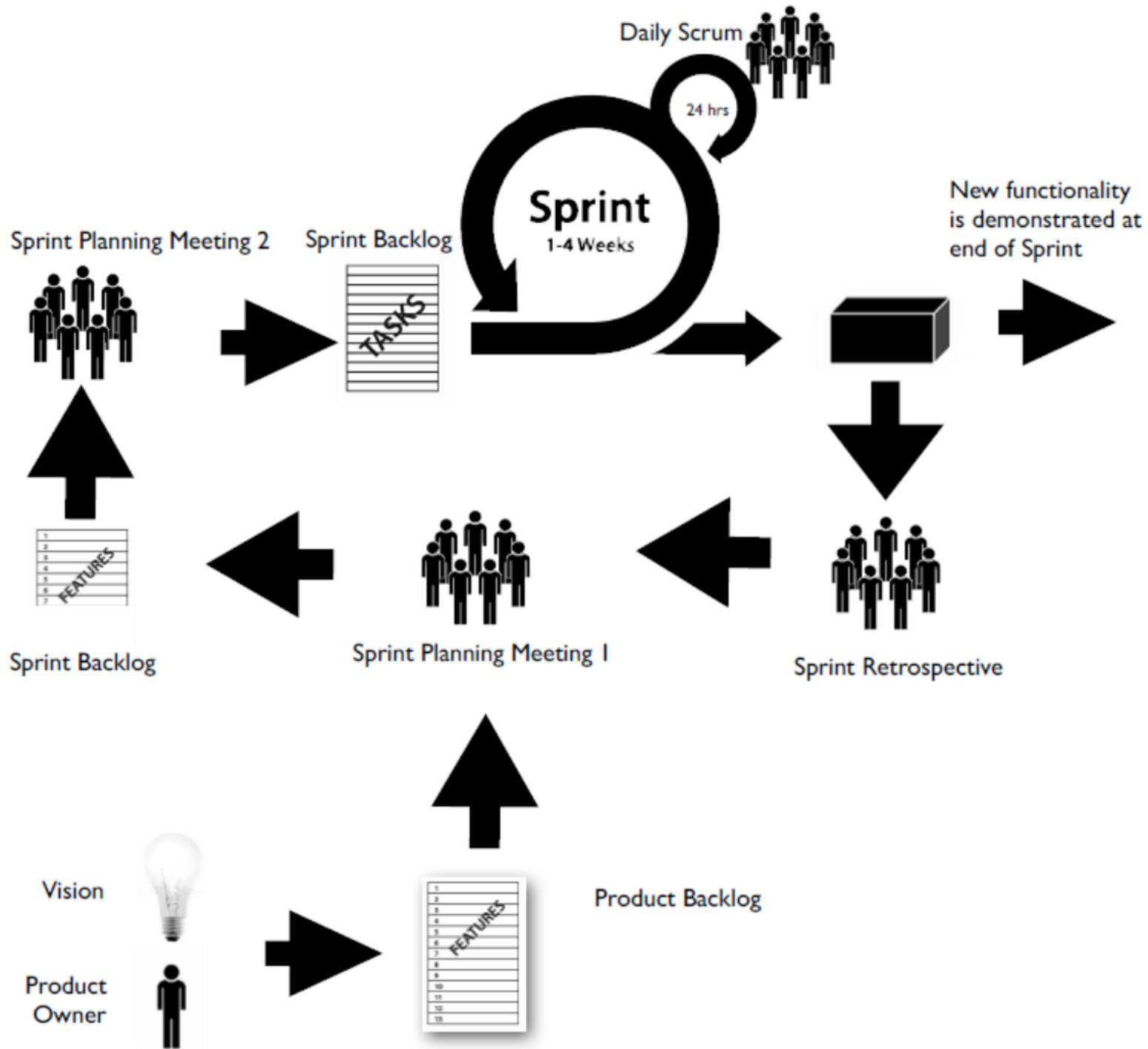
Problém nejasnej
špecifikácie: nech ju
stelesňuje človek

Product Owner (vlastník
produktu)

Problém překážek:
angažujeme na ich
odstránění člověka

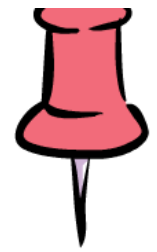
Scrum Master: tréner tímu
v samoorganizování

Tím



Jeff Sutherland's Scrum Handbook, Scrum Training Institute Press, 2010.
<http://jeffsutherland.com/scrumhandbook.pdf>

<http://tinyurl.com/mip15-16>



- > Pokrok vedie k čoraz väčšej automatizácii
- > Ľudská kreativita je však kľúčová a nenahraditeľná
- > Technológie majú slúžiť ľuďom, nie naopak
- > Projektová práca môže byť organizovaná tak, aby zohľadňovala prirodzené ľudské vlastnosti v prospech výsledku
- > Scrum: Agile & Lean