

Vzdělávací modul Kybernetická bezpečnost

Vzdělávací kurz pro vedoucí pracovníky a management, zejména ředitele, finanční ředitele a další decision makery

Tento modul je financován jako projekt v rámci 5. výzvy z prostředků ESF a státního rozpočtu ČR pod registračním číslem CZ.1.07/3.2.04/05.0014.

Tým NSMC

info@nsmcluster.com



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



 KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST A OCHRANA
DAT

 ISMS

KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST A OCHRANA DAT



KYBERNETICKÁ
BEZPEČNOST

🔒 definice bezpečné informace:

🔒 **důvěrnost** = zajištění, že informace jsou přístupné pouze těm, kdo jsou k přístupu oprávněni

🔒 **integrita** = zajištění správnosti a úplnosti informací a metod jejich zpracování

🔒 **dostupnost** informace je totéž, co její použitelnost pro oprávněné uživatele v okamžiku potřeby

👉 Evropské i americké pojetí bezpečnosti informací si jsou blízké a posuzování shody s požadavky se stalo součástí nadnárodních akreditačních a certifikačních schémat. Stabilizaci jistě napomáhá také vývoj v oblasti systémů zajištění jakosti.

KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST A OCHRANA DAT



Zdroj: Zdroj: Systém řízení bezpečnosti informací - ISMS dle ISO/IEC 27001, S. Krausova, 2010, dostupné z: http://www.krausova.eu/userfiles/image/ISMS_Oblasti.png

SYSTÉM MANAGEMENTU BEZPEČNOSTI INFORMACÍ (ISMS)



KYBERNETICKÁ
BEZPEČNOST

🔒 Kritéria definuje

ČSN ISO/IEC

**27001:2006 Informační
technologie**

🔒 Bezpečnostní techniky

🔒 Systémy managementu
bezpečnosti informací –

🔒 Požadavky

🔒 Podpurný výkladový
dokument pro společné
využití - **ČSN ISO/IEC**

**17799:2006 Informační
technologie**

🔒 Bezpečnostní techniky –

🔒 Soubor postupů pro
management

bezpečnosti informací

SYSTÉM MANAGEMENTU BEZPEČNOSTI INFORMACÍ (ISMS)



KYBERNETICKÁ
BEZPEČNOST

- 📖 ISMS specifikuje požadavky na:
 - 📖 ustavení,
 - 📖 zavedení,
 - 📖 provoz,
 - 📖 monitorování,
 - 📖 přezkoumání,
 - 📖 udržování a
 - 📖 zlepšování dokumentovaného systému managementu bezpečnosti informací v kontextu celkových řízení činností organizace.

SYSTÉM MANAGEMENTU BEZPEČNOSTI INFORMACÍ (ISMS)



KYBERNETICKÁ
BEZPEČNOST

- 🔒 ISMS je aplikovatelný na jakýkoliv druh informací vedených na libovolném nosiči dat. Systém umožňuje:
 - 📖 **definovat politiku, cíle a hranice systému;**
 - 📖 **identifikovat informační aktiva a přístup k nim;**
 - 📖 **identifikovat hrozby pro tato aktiva;**
 - 📖 **specifikovat a zavést management rizik bezpečnosti informací;**
 - 📖 **předcházet ztrátě, poškození nebo krádeži aktiv;**
 - 📖 **zajistit fyzickou bezpečnost a bezpečnost prostředí;**
 - 📖 **zavést postupy pro rychlou detekci a reakci na bezpečnostní incidenty;**
 - 📖 **zavést bezpečnostní opatření;**
 - 📖 **zavést programy školení a informovanosti zaměstnanců;**
 - 📖 **monitorovat a přezkoumávat účinnost zavedeného systému;**

SYSTÉM MANAGEMENTU BEZPEČNOSTI INFORMACÍ (ISMS)

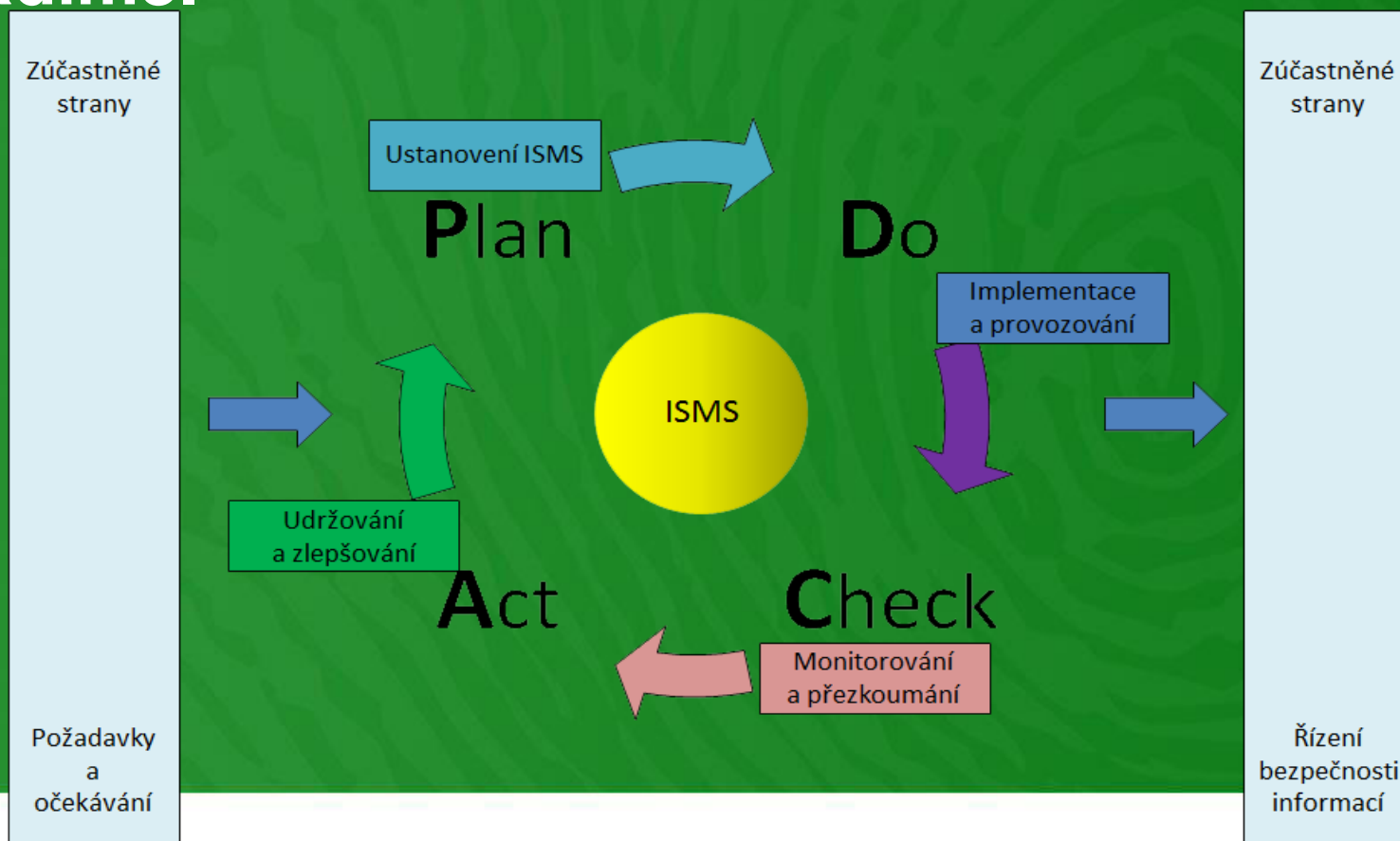


KYBERNETICKÁ
BEZPEČNOST

- V **EU** je postup pro zajištění ochrany informací dle **ISO/IEC 27xxx** nejšířeji přijatým a zavedeným postupem.
- Zajištění kybernetické bezpečnosti daným postupem, společně s některými dalšími opatřeními v zásadě naplňuje požadavky **Zákona o kybernetické bezpečnosti** (stav prováděcích předpisů návrhu k 1.7.2014).

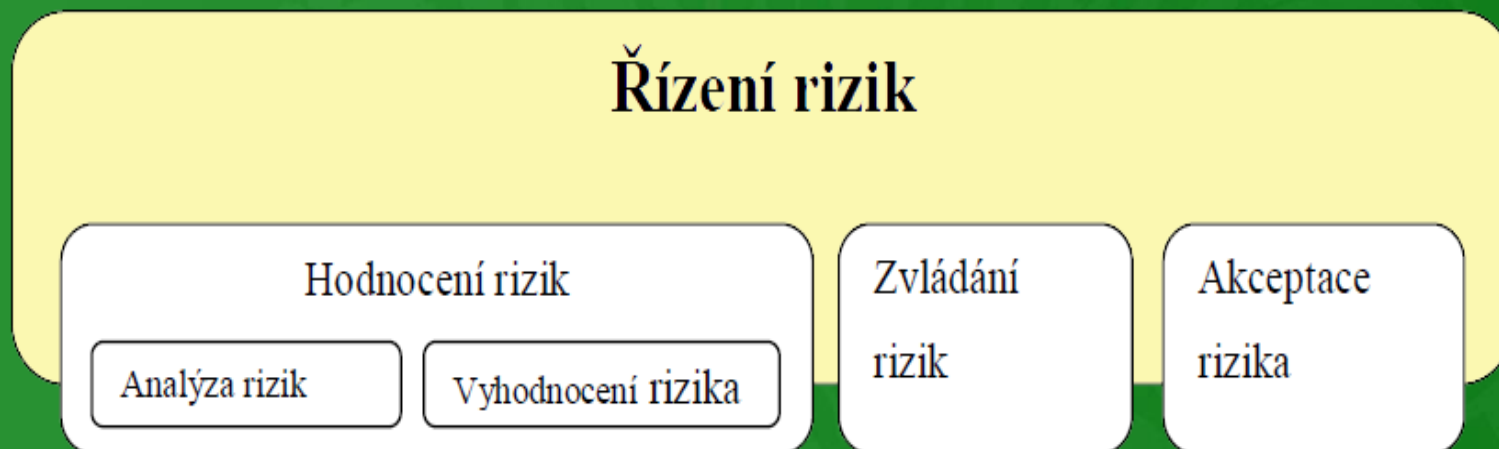
Bezpečnostní politika

🔒 Bezpečnostní politika by nám měla tedy především odpovědět na otázku, proč ISMS zavádíme.



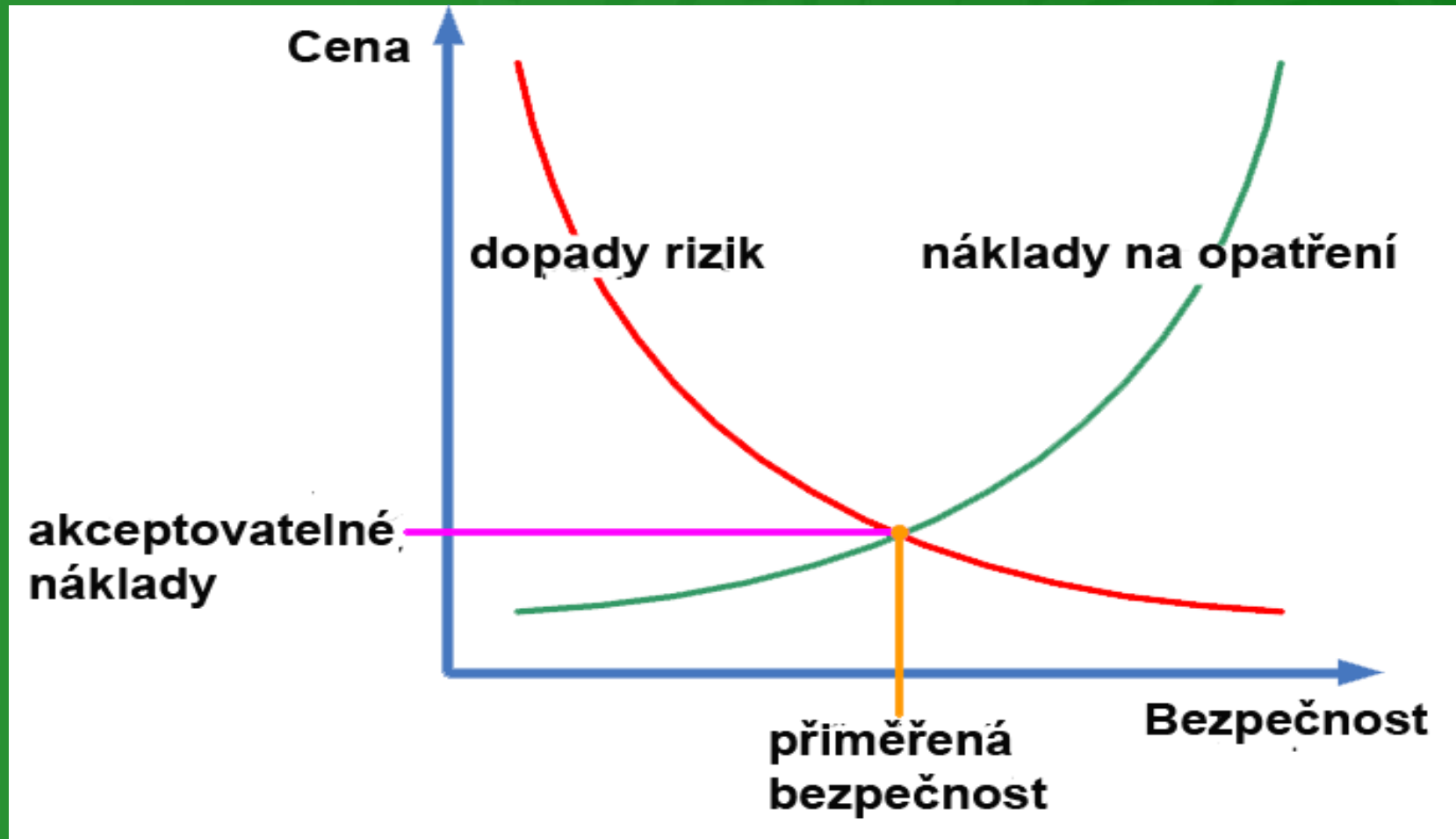
Zdroj: vlastní zpracování dle normy ISO 27001

- 🔒 ROZSAH A HRANICE ISMS
- 🔒 PROHLÁŠENÍ O APLIKOVATELNOSTI
- 🔒 HODNOCENÍ A ZVLÁDÁNÍ RIZIK



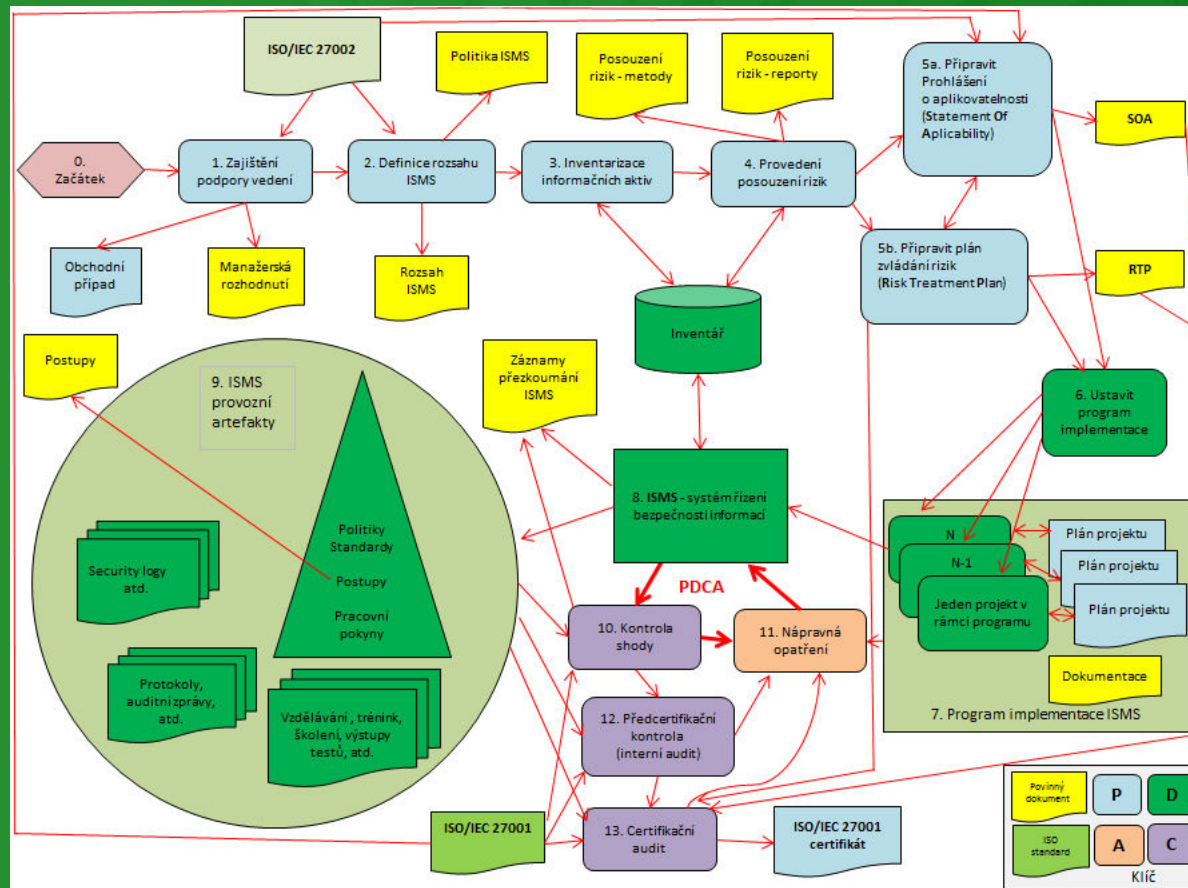
Zdroj: vlastní zpracování NSMC

Náklady ISMS



Zdroj: převzato z Problematika ISMS v manažerské informatice, V. Ondrák, P. Sedlák, V. Mazálek, 2013. ISBN 978-80-7204872-4.

ZAVEDENÍ ISMS



Zdroj: vlastní zpracování NSMC dle
<http://iso27001security.com/>