



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Hager Michal

**Název práce:** Návrh a realizace produktu za účelem ověřování a certifikace v oblasti kybernetické bezpečnosti dle platných mezinárodních standardů a legislativy České republiky

**Autor posudku:** Ing. Zuzana Němcová

**Cíl práce:** Cílem práce je navrhnout produkt se zaměřením na ověřování a certifikaci v oblasti kybernetické bezpečnosti a popsat hlavní aspekty jeho realizace.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Název práce – název je poněkud zavádějící – realizace navrhovaného produktu podle všeho nebyla provedena.

Cíl práce je specifikován pouze v anotaci.

Obrázky označeny jako vlastní tvorba by mohly být lépe technicky provedeny.

Vyzdvihují obrázky 8 a 9 v příloze D

## **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Předkládaná diplomová práce podává pohled na problematiku kybernetické bezpečnosti. Autor práci logicky strukturoval do sedmi hlavních kapitol.

Teoretická část uvádí myšlenku ověřování a certifikace kybernetické bezpečnosti, definuje základní pojmy, zmiňuje i legislativní rámec. V části praktické student předkládá návrh služby, kterou poskytne EZÚ (Elektrotechnický zkušební ústav). Služba je rozčleněna na celkem sedm částí (úvodní školení, situační analýza, školení, osobní certifikace, certifikace bezpečnosti, bezpečnostní testy a zajištění bezpečnostní role auditora kyber. bezpečnosti), které jsou podrobně popsány. Dále pro zajištění kybernetické bezpečnosti nabízí EZÚ služby smluvních partnerů, kteří provedou implementaci řešení, analýzu rizik, řešení vzniklých nehod atd.

Práce odpovídá metodickým pokynům pro vypracování diplomových prací, působí uceleným dojmem. Uvedené cíle práce byly naplněny. Autor v teoretické části prokázal schopnost pracovat s literaturou, v části praktické uvádí vlastní myšlenky a navrhuje praktickou aplikaci.

### **Otázky k obhajobě:**

Jednou z úloh (kap. 5.4) je školení v oblasti kybernetické bezpečnosti, jehož výsledkem je získání certifikátu tří různých úrovní bezpečnosti. Jakou má tento certifikát váhu?

V kapitole 6.1 píšete „*Pro realizaci kompletního produktu tak, aby přinášel zákazníkovi největší přidanou hodnotu, je nutné navázat partnerské vztahy s dodavateli technologií (zjednodušeně hardwaru a softwaru) a organizacemi, které se zaměřují na implementaci normativních a legislativních požadavků (např. implementaci ISMS).*“ EZÚ se tedy ve svých službách nezaměřuje na legislativní požadavky (viz název práce)?

Kapitola 5.4 – EZÚ neprovádí analýzu rizik?

V čem vidíte přínos pro praxi, v čem je Vaše řešení inovativní? Co zajišťuje EZÚ konkurenční výhodu?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C - velmi dobře**

**V Hradci Králové, dne 9. května 2016**

---

**podpis**