

UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ  
Fakulta logistiky a krizového řízení

## **TÉMATICKÝ OKRUH**

### **INTEGROVANÁ BEZPEČNOST**

K ODBORNÉ ROZPRAVĚ KONANÉ V RÁMCI STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY  
BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

### **MANAGEMENT RIZIK**

#### **Předměty okruhu**

Procesy hodnocení a ovládání rizik  
Ochrana obyvatelstva a IZS  
Bezpečnost a ochrana objektů a osob  
Kybernetická bezpečnost

**Uherské Hradiště, 2025**

**1. Terminologie managementu rizik.**

*(Základní pojmy, riziko, hrozba, aktivum, základní metriky rizika, popis a význam jednotlivých fází procesu managementu rizik organizace podle ČSN ISO 31000).*

**2. Identifikace rizik.**

*(Význam identifikace rizik v rámci procesu managementu rizik, základní techniky pro identifikování rizik, techniky pro získávání názorů zainteresovaných stran a odborníků, analýza způsobů a důsledků poruch (FMEA), studie nebezpečí a provozuschopnosti (HAZOP)).*

**3. Analýza rizik.**

*(Význam analýzy rizik v rámci procesu managementu rizik, význam analýzy příčin vzniku nebezpečné události, význam analýzy vývoje scénářů nebezpečí, analýza stromu událostí (ETA), analýza stromu poruchových stavů (FTA)).*

**4. Hodnocení rizik.**

*(Význam hodnocení rizik v rámci procesu managementu rizik, základní principy hodnocení akceptovatelnosti rizika, tolerovatelné riziko a důvody jeho přijetí, princip ALARP, využití analýzy nákladů a přínosů (CBA) při hodnocení rizik).*

**5. Základní postupy, zásady a způsoby ošetřování rizik.**

*(Význam ošetřování rizik v rámci procesu managementu rizik, redukce rizika, transfer rizika, retence rizika, diverzifikace, vyhnutí se riziku).*

**6. Vznik, vývoj a vymezení ochrany obyvatelstva v České republice a její právní úprava.**

*(Okolnosti vzniku ochrany obyvatelstva, civilní protiletectká ochrana, civilní obrana, civilní ochrana, právní vymezení ochrany obyvatelstva, civilní obrana v rámci mezinárodního humanitárního práva, úkoly civilní obrany, koncepce ochrany obyvatelstva).*

**7. Opatření ochrany obyvatelstva.**

*(Charakteristika základních opatření ochrany obyvatelstva, varování a informování obyvatelstva, evakuace obyvatelstva, ukrytí obyvatelstva, nouzové přežití obyvatelstva a způsob jejich realizace v České republice).*

**8. Integrovaný záchranný systém (IZS) v České republice a jeho právní úprava.**

*(Základní pojmy, mimořádná událost, záchranné a likvidační práce, právní vymezení IZS, význam základních a ostatních složek v rámci IZS, koordinace složek IZS na taktické, operační a strategické úrovni, role velitele zásahu při řešení mimořádné události, právo přednostního velení, plánovaná pomoc na vyžádání, osobní a věcná pomoc).*

**9. Složky integrovaného záchranného systému (IZS).**

*(Vymezení a charakteristika jednotlivých základních a ostatních složek IZS, popis jejich organizační struktury a úkolů při řešení mimořádných událostí v rámci IZS).*

**10. Dokumentace integrovaného záchranného systému (IZS).**

*(Charakteristika jednotlivých součástí dokumentace IZS, územně příslušné poplachové plány, havarijní plány, typové činnosti a jejich význam při koordinaci složek IZS).*

**11. Bezpečnostní management.**

*(Význam, cíle, úlohy, základní pojmy, faktory bezpečnosti, druhy bezpečnosti, bezpečnostní systém státu, pasivní a aktivní prvky ochrany a obrany, bezpečnostní prověrka osob a organizace, bezpečnostní sbory ČR a obecní policie).*

**12. Fyzická bezpečnost a ochrana osob a objektů.**

*(Význam, charakteristika, obsah, základní pojmy, členění, formy a metody, obrana a ochrana objektů a osob, úlohy, soukromé bezpečnostní činnosti).*

**13. Obvodová, plášťová a předmětová ochrana.**

*(Význam, definice, základní pojmy, rozdělení, úlohy, popis a charakteristika hlavních a doplňkových systémů, bezpečnostní třídy, způsoby jejich překonání a zabezpečení, příklady).*

#### **14. Režimová ochrana.**

*(Význam, charakteristika, úlohy, rozdělení, základní dokumenty, režimová opatření s důrazem na pohyb osob a dopravy, manipulaci s klíči a identifikačními daty v organizaci, spisová služba, certifikace technických prostředků).*

#### **15. Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy, dohledové video systémy, systémy kontroly vstupu a elektrická požární signalizace.**

*(Význam, charakteristika, úlohy, rozdělení, základní funkce, popis a charakteristika hlavních a doplňkových prvků, stupně zabezpečení, příklady, požární evakuační plán).*

#### **16. Základy informační a kybernetické bezpečnosti.**

*(Základní názvosloví – informace, kyberprostor, informační bezpečnost, kybernetická bezpečnost, kybernetická bezpečnostní událost, kybernetický bezpečnostní incident a další. Související normy a právní předpisy – jejich výčet, charakteristiky a určení. Významné subjekty, jejich názvy a úlohy).*

#### **17. Základní principy kybernetické a informační bezpečnosti.**

*(Triáda CIA – definice jednotlivých komponent a způsoby jejich zajištění. Autentizace a autorizace – popis, dělení, příklady. Kryptologie – význam, dělení a popis, problematika hashování).*

#### **18. Kybernetické útoky.**

*(Sociální inženýrství, phishing a spear phishing, pharming, DoS, DDoS, SPAM a další – jejich popis, specifikace. Informační a operační technologie, rizika narušení jejich funkcionality. Příklady a popis významných realizovaných kybernetických útoků v ČR i zahraničí – Stuxnet apod.).*

#### **19. Malware.**

*(Význam slova, dělení a specifikace z hlediska způsobu šíření, dělení a specifikace z hlediska efektu. Antimalware, firewall, SIEM a další prostředky ochrany pracovních stanic. Příklady a popis významných realizovaných útoků za pomoci malware – Ransomware v Benešovské nemocnici apod.).*

#### **20. Počítačová bezpečnost.**

*(Problematika ochrany pracovních stanic, dat a komunikace – zálohování a obnova, problematika bezpečných hesel, řízení přístupů, šifrování dat a komunikace, VPN, aktualizace operačního systému a dalšího programového vybavení, zranitelnost nultého dne, fyzická bezpečnost v kontextu počítačové bezpečnosti).*

## Literatura

1. BOŽEK, František a Rudolf URBAN. *Management rizika: obecná část*. Brno: Univerzita obrany, 2008. ISBN 978-80-7231-259-7.
2. ČSN ISO 31000 (010351) *A Management rizik - Směrnice*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2018.
3. ČSN EN IEC 31010 ed. 2 (010352). *Management rizik – Techniky posuzování rizik*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2020.
4. KOLOUCH, Jan. *CyberCrime*. CZ.NIC. Praha: CZ.NIC, 2016. ISBN 978-80-88168-15-7.
5. KOLOUCH, Jan, Pavel BAŠTA. *CyberSecurity*. CZ.NIC. Praha: CZ.NIC, 2019. ISBN 978-80-88168-31-7.
6. KOTT, Josef. *Ochrana osob a majetku*. Praha, 2011. ISBN 978-80-01-04843-0.
7. KYNCL, Jaromír. *Bezpečnost objektu ve světle moderních technologií*. Praha: Komora podniků komerční bezpečnosti České republiky, 2012. ISBN 978-80-260-7115-0.
8. HRŮZA, Petr. *Kybernetická bezpečnost*. Brno: Univerzita obrany, 2012. ISBN 978-80-7231-914-5.
9. HRŮZA, Petr. *Kybernetická bezpečnost II*. Brno: Univerzita obrany, 2013. ISBN 978-80-7231-931-2.
10. LUKÁŠ, Luděk. *Bezpečnostní technologie, systémy a management II*. Zlín: VeRBuM, 2012. ISBN 978-80-87500-19-4.
11. LUKÁŠ, Luděk. *Bezpečnostní technologie, systémy a management III*. Zlín: VeRBuM, 2013. ISBN 978-80-87500-35-4.
12. LUKÁŠ, Luděk. *Bezpečnostní technologie, systémy a management IV*. Zlín: VeRBuM, 2014. ISBN 978-80-87500-57-6.
13. LUKÁŠ, Luděk. *Bezpečnostní technologie, systémy a management V*. Zlín: VeRBuM, 2015. ISBN 978-80-87500-67-5.
14. PORADA, Viktor. *Bezpečnostní vědy: úvod do teorie, metodologie a bezpečnostní terminologie*. 2. aktualizované a rozšířené vydání. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2022. ISBN 978-80-7380-903-4.
15. RAUSAND, Marvin a Stein HAUGEN. *Risk Assessment: Theory, Methods, and Applications*. Second Edition. Hoboken: John Wiley & Sons, 2020. ISBN 978-1-119-37723-8.
16. ŘEHÁK, David; Bohumír MARTÍNEK a Petra LEGIERSKÁ, *Ochrana obyvatelstva v kontextu aktuálních bezpečnostních hrozeb*. 2. rozšířené vydání. SPBI Spektrum. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2019. Červená řada. ISBN 978-80-7385-220-7.
17. SMEJKAL, Vladimír, Karel RAIS. *Řízení rizik ve firmách a jiných organizacích*. Čtvrté, aktualizované a rozšířené vydání. Praha: GRADA Publishing, 2013. ISBN 978-80-247-4644-9.
18. ŠČUREK, Radomír, Daniel MARŠÁLEK. *Režimová a administrativní ochrana civilního letiště*. Brno: Akademické vydavatelství CERM, 2014. ISBN 978-80-7204-882-3.
19. TICHÝ, Milík. *Ovládání rizika: analýza a management*. Praha: C. H. Beck, 2006. ISBN 978-80-7179-415-5.
20. ZEMAN, Tomáš; František PAULUS a Kamil BEDNÁŘ. *Ochrana obyvatelstva a integrovaný záchranný systém I*. Brno: Univerzita obrany, 2021. ISBN 978-80-7582-384-7.