

**OKRUHY KE STÁTNÍM ZÁVĚREČNÝM ZKOUŠKÁM**  
**OBORU OCHRANA OBYVATELSTVA SE ZAMĚŘENÍM NA**  
**CBRNE**

- Zdroje ionizujícího záření, interakce ionizujícího záření s hmotou, detekce ionizujícího záření.
- Faktory ovlivňující biologické účinky záření.
- Molekulární změny po expozici ionizujícím zářením.
- Buněčné změny po expozici ionizujícím zářením.
- Akutní nemoc z ozáření. Radiační syndrom.
- Chronická nemoc z ozáření.
- Radiosenzitivita, radiosenzibilizátory, radioprotektiva.
- Radiační mixty.
- Kontaminace radioaktivními látkami a jejich dekontaminace.
- Radiační ochrana, principy a kritéria.
- Hodnocení zevního a vnitřního ozáření, monitorování v radiační ochraně.
- Biologické účinky ionizujícího záření a jejich zdravotní projevy.
- Radiační nehody a havárie (zdravotní péče o postižené, zdravotnické zabezpečení záchranářů).
- Radiační nehody a havárie, ochranná a následná opatření, mezinárodní doporučení a národní legislativa. Vnitřní a vnější havarijní plány. Profesionální a lékařské expozice, systémy hodnocení a evidence.
- Využití ionizujícího záření v medicíně.
- Zabezpečování radiační ochrany v jaderné energetice a uranovém průmyslu.
- Legislativa spojená s radiační ochranou.
- Problematika přírodní radioaktivity, radon.
- Toxikologie, její postavení mezi ostatními vědními obory, základní pojmy a definice. Specializované oblasti toxikologie a jejich přínos a uplatnění pro ostatní vědní obory.
- Toxikinetika. Absorpce, distribuce a exkrece jedů a jejich biotransformace.
- Toxidynamika. Mechanismy toxického účinku chemických látek, interakce s biologicky významnými biomakromolekulami.

- Klinické projevy intoxikace. Možnosti ochrany a profylaxe před účinkem chemických látek. Metody eliminace toxické látky z organismu a antidotní terapie.
- Experimentální toxikologie, metody práce v toxikologické laboratoři.
- Toxikologicky významné skupiny chemických látek.
- Toxikologické aspekty chemických havárií, chemického terorismu a chemické války.
- Toxikologicky významné, průmyslově vyráběné anorganické chemické látky.
- Toxikologicky významné, průmyslově vyráběné organické chemické látky.
- Bojové otravné látky a pesticidy.
- Rostlinné jedy a živočišné jedy.
- Toxikománie.
- Těžké kovy.
- Import nebezpečné nákazy, bioterorismus a biologická válka.
- Biologické zbraně.
- Střevní toxiny, neurotoxiny, letální toxiny.
- Vakcinace.
- Intracelulární parazité.
- Infekce napadající nervový systém.
- Legislativa IZS a složky IZS.
- Struktura krizového řízení.
- Činnost IZS při likvidaci mimořádných událostí a krizových situací.
- Činnost správních orgánů a obcí, právnických a podnikajících fyzických osob v IZS.
- Taktické řízení při řešení mimořádných událostí.
- Operační řízení při řešení mimořádných událostí.
- Varování a vyrozumění.
- Součinnost složek IZS.
- Spolupráce operačních středisek složek IZS.
- Nevojenská krizová opatření, protipovodňová opatření.
- Hospodářská opatření pro krizové stavy.
- Ekonomické zabezpečení krizového řízení.
- Logistika mimořádných událostí a krizových stavů.
- Analýza, metody a nástroje řešení mimořádných událostí a krizových stavů.
- Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajištění.

- Rizika a hrozby.
- Ochrana obyvatelstva.
- Havarijní a krizové plánování.

### **Základní odborná literatura:**

- Vávrová, J., Filip, S.: Radiosenzitivita hematopoetického systému. Galén. Praha, 2002, ISBN 80-7262-200-5, 99s.
- Österreicher, J., Vávrová, J.: Přednášky z radiobiologie. Učební text. Manus. Praha, 2003. ISBN 80-86571-01-7, 116 s.
- Singer, J., Heřmanská, J.: Principy radiační ochrany, skripta ZSF JU, České Budějovice, 2004
- Klener P. a kol.: Principy a praxe radiační ochrany, SÚJB, Praha, 2000.
- Kuna, P., Navrátil, L. a kol.: Klinická radiobiologie. MANUS, Praha, 2005.
- Navrátil, L., Rosina J. a kol.: Medicínská biofyzika. GRADA, Praha, 2005.
- Butomo N. V. et al.: Osnovy medicinskoj radiobiologii. Foliant, Sankt-Petěrburg, 2004
- Kucenko, S. A. et al.: Vojennaja toksikologija, radiobiologija i medicinskaja zaštita. Foliant, Sankt-Petěrburg, 2004
- Prymula, R. a kol.: Biologický a chemický terorismus. GRADA, Praha, 2002
- Patočka, J.: Úvod do obecné toxikologie. 44 s. 2003. Praha, Manus, ISBN 80-86571-04-1.
- Patočka J. a kolektiv: Vojenská toxikologie. 178 s. Grada Publishing, Praha, 2004, ISBN 80-247-0608-3
- Články na serveru TOXICOLOGY (<http://toxicology.emtrading.cz>).
- Štětina, J. a kol.: Medicína katastrof a hromadných neštěstí. Grada, Praha, 2000
- Dvořák, J.: Lidský faktor v řízení rizika a krizových situací. Učební text VŠE, Institut krizového managementu, Praha 1998, 62 s.
- Lambert Douglas, James R. Stock, Lisa Ellram: Logistika, CP Books, a.s., Brno 2005.
- Smejkal, V., Rais, K.: Řízení rizik ve firmách a jiných organizacích, Grada Publishing, a. s., Praha 2006.
- Sixta, J., Mačát, V.: Logistika – teorie a praxe, CP Books, a.s., Brno 2005.
- Zákon č. 18/1997 Sb., atomový zákon.
- Navazující vyhlášky SÚJB č. 214/97, 307/2002, 315/2002, 316/2002, 318/2002, 319/2002 Sb.
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona

č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů.

- Ústavní zákon č. 110/1998 Sb. o bezpečnosti ČR.
- Usnesení předsednictva ČNR č. 2/1993 Sb., o vyhlášení LISTINY ZÁKLADNÍCH PRÁV A SVOBOD jako součásti ústavního pořádku České republiky, ve znění pozdějších ústavních zákonů. Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.239/2000Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení IZS, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 281/2001 Sb., kterou se provádí § 9 odst. 3 písm. a) zákona č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 432/2010 Sb., o kritériích pro určení prvku kritické infrastruktury
- Výklad MŠMT č. 30 554/2001-20 k vyhlášce Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy č. 281/2001 Sb., kterou se provádí § 9 odst. 3 písm. a) zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších.
- Věstník vlády pro orgány krajů a orgány obcí z 10. července 2003, Částka 6/2003, Metodická pomůcka Ministerstva vnitra č.j.: PO - 1590/IZS - 2003 ze dne 30. června 2003, kterou se doporučují zásady pro jednotné rozlišování a vymezení preventivních, záchranných, likvidačních a obnovovacích (asanačních) prací spojených s předcházením, řešením a odstraněním následků mimořádných událostí,
- Věstní vlády pro orgány krajů a orgány obcí ze 16. listopadu 2004, Částka 4/2004, 4. Směrnice Ministerstva vnitra ze dne 8. října 2004 č.j.: PO-365/IZS-2004, kterou se stanoví jednotná pravidla organizačního uspořádání krizového štábu kraje a obce, jeho uvedení do pohotovosti, vedení dokumentace a některé další podrobnosti.
- Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 97/1993 Sb., o působnosti Správy státních hmotných rezerv, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 498/2000 Sb., o plánování a provádění hospodářských opatření pro krizové stavy, ve znění půzdějších předpisů.

- Nařízení vlády č. 463/2000 Sb.
- Zákon č. 189/1999 Sb., o nouzových zásobách ropy, o řešení stavu ropné nouze a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nouzových zásobách ropy), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 222/1998 Sb., o zajišťování obrany ČR, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 51/2004 Sb., o plánování obrany státu.
- Usnesení vlády ČR č. 1254 ze dne 10. prosince 2004 k novelizaci Bezpečnostní strategie ČR.
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 585/2004 sb. o branné povinnosti a jejím zajišťování (branný zákon), ve znění pozdějších předpisů.

### **Další odborná literatura:**

- Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 286/1999 Sb., kterou se provádí ustanovení zákona č. 166/1999 Sb. o veterinární péči, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 323/2002 Sb., o rozpočtové skladbě, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o státním rozpočtu České republiky na daný rok.
- Zákon č. 12/2002 Sb., o státní pomoci při obnově území postiženého živelní nebo jinou pohromou a o změně zákona č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojišťovnictví), ve znění pozdějších předpisů.

předpisů, (zákon o státní pomoci při obnově území), ve znění pozdějších předpisů.

- Vyhláška č. 186/2002 Sb., kterou se stanoví náležitosti přehledu o předběžném odhadu nákladů na obnovu majetku sloužícího k zabezpečení základních funkcí v území postiženém živelní nebo jinou pohromou a vzor pověření osoby pověřené krajem zjišťováním údajů nutných pro zpracování tohoto přehledu.
- Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Metodika zpracování krizových plánů dle § 15 a § 16 nařízení vlády č. 462/2000 Sb., ve znění nařízení vlády č. 36/2003 Sb.
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 247/2001 Sb. o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 273/2008 Sb., o Policii České republiky, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ČR č. 434/1992 Sb., o zdravotnické záchranné službě, ve znění pozdějších předpisů.
- Metodické opatření MZ č. 2/2001, kterým se stanovuje síť traumacenter v ČR a jejich spádová území.
- Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 97/2008 Sb., o vzorech služebních stejnokrojů příslušníků Hasičského záchranného sboru ČR, jejich používání a způsobu vnějšího označení, a vzoru služebního průkazu (vyhláška o vyzbrojování a služebním průkazu příslušníků Hasičského záchranného sboru ČR, ve znění pozdějších předpisů) Antušák, E.: Strategie a ekonomika v bezpečnostním systému České republiky. MO, Agentura vojenských informací a služeb 2002.
- Antušák, E.: Studijní průvodce pro posluchače aktualizačního kurzu krizového managementu a hospodářských opatření pro krizové stavy A2-2004, soubor prezentací lektorů kurzu. VŠE IKM Praha 2004, 141 s.
- Fišer, V.: Krizové řízení a integrovaný záchranný systém v resortu zdravotnictví; učební text pro posluchače kurzu „Krizové řízení“. Institut státní správy, Generální ředitelství státní služby úřadu vlády ČR, Praha 2004.
- Fišer, V.: Místo a úloha zdravotnictví v systému krizového řízení ČR; učební text pro kurz zvláštní odborné způsobilosti „Ochrana obyvatelstva a krizové řízení“. Institut pro místní správu Ministerstva vnitra, Praha 2004.
- Horák, R., Krč, M., Ondruš, R., Danielová, L.: Průvodce krizovým řízením pro veřejnou správu, Linde Praha a. s. – Právnické a ekonomické nakladatelství a knihkupectví Bohumily Hořínkové a Jana Tuláčka, Praha 2004.

- Rejšek, J. a kolektiv: Krizový management ve veřejné správě, Teorie a praxe, Ekopress, s. r. o. Praha 2004.
- Scheiderová, I.: Rozpočtová skladba v roce 2010, Rozpočet a účetnictví státu, Nakladatelství Acha obec účtuje s.r.o., Nové Město nad Cidlinou 2009, ISBN 978-80-254-5608-8.
- Kotrba, R., Velíšková, A.: Zákon o přezkoumávání hospodaření územních samosprávných celků (s komentářem), E. I. A. – Ekonomická a informační agentura, Hradec Králové 2004.
- Horák, J., Kudlák, A.: Co dělat při vzniku mimořádné události, Město Písek, Písek 2008.
- <http://www.vlada.cz/>
- <http://www.mzcr.cz>
- <http://www.mvcz.cz>
- <http://www.mfcr.cz>
- <http://www.mesto-pisek.cz/bezpecnost-ve-meste/ochrana-obyvatele/ochrana-obyvatele.html><http://www.mesto-pisek.cz/bezpecnost/po.htm>
- <http://www.mesto-pisek.cz/mestsky-urad/informace-z-odboru/kancelar-uradu/odbor-kancelare-uradu.html>
- [http://twist.jh.cz/public/mujh/cz/\\_zvl\\_organy.html](http://twist.jh.cz/public/mujh/cz/_zvl_organy.html)