

## **Pokyny pro zpracování seminární práce:**

**Rozsah:** 5-10 stran odborného textu (pozn.: do stanoveného rozsahu prosím nezapočítávat titulní stranu, abstrakt, obsah, seznam použité literatury, seznam zkratek, seznam obrázků/tabulek/grafů, přílohy)

**Termín odevzdání seminární práce:** **nejpozději týden před konáním ústní zk.**

**Seminární práci uložte v IS CEVRO:** „studijní materiály“ – „odevzdárny“

**Kontakt:** e-mail: [pavel.nepovim@hzscr.cz](mailto:pavel.nepovim@hzscr.cz)

## **Témata seminárních prací (doplňeno o radiční bezpečnost a prevenci havárií):**

1. Bezpečnostní systém ČR
2. Popište systém IZS v ČR (složky IZS, jejich úkoly apod.)
3. Problematika „evakuace“ v oblasti ochrany obyvatelstva v ČR (porovnejte s ukrytím ve Vámi vybraných státech)
4. Problematika ukrytí obyvatelstva v podmínkách ČR vs. ukrytí obyvatelstva ve Vámi vybraných státech
5. Prostředky individuální ochrany v podmínkách ČR
6. Vyberete si krizový stav vyhlášený od roku 2000, popište důvody vyhlášení KS, kdo KS vyhlášoval – z jakých důvodů, jaká krizová opatření byla v rámci KS vyhlášena, byla opatření dostatečná/nedostatečná (navrhněte další opatření) apod.
7. Vývoj bezpečnostních priorit, rizik a hrozeb na území ČR po roce 1989
8. Bezpečnostní hrozby 21. století v podmínkách ČR
9. Reakce na vybranou bezpečnostní hrozbu v rámci vybraného bezpečnostního sboru
10. Využití ionizujícího záření (Ionizující záření, vlastnosti, zdroje, uzavřené a otevřené radionuklidové zdroje, principy využití, praktické příklady využití v technice a medicíně, specifika pracovišť s ionizujícím zářením)
11. Atomová a termionukleární bomba (Princip, štěpení a syntéza atomových jader, srovnání účinků a následků použití obou zbraní a možnosti ochrany obyvatel)
12. Radiologický terorismus (Princip, použitelné radionuklidy (možnosti získání), praktické provedení, účinky, specifika, použití v minulosti)
13. Havárie jaderných elektráren Černobyl a Fukušima (Příčiny, průběh, následky, ochrana obyvatel a životního prostředí, porovnání obou havárií, vliv havárií na jadernou energetiku)
14. Prevence závažných havárií (Závažná havárie, nebezpečná látka, bezpečnostní list, povinnosti provozovatele objektů s nebezpečnými látkami, prvky prevence závažných havárií)