Ochrana obyvatelstva a IZS

Téma:

Ochrana před nebezpečnými chemickými a biologickými látkami

Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D.

Povinná literatura

- *Ochrana obyvatelstva a krizové řízení: skripta*. Praha: Ministerstvo vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2015. ISBN 978-80-86466-62-0. Dostupné také z: http://krizport.firebrno.cz/dokumenty/skripta-ochrana-obyvatelstva-a-krizove-rizeni-2015

Doporučená literatura

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů.
- MATOUŠEK, Jiří, Iason URBAN a Petr LINHART. *CBRN: detekce a monitorování, fyzická ochrana, dekontaminace*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2008. ISBN 978-80-7385-048-7.

Doporučená literatura

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Úkoly pro samostatnou práci

- studium povinné literatury (všichni)

Základní klasifikace nebezpečných látek

a) chemické látky

b) biologické látky

c) radiační látky

Nebezpečné chemické látky a směsi (CHLS)

Definice

chemická látka nebo směs, *která „splňuje kritéria týkající se fyzikální nebezpečnosti, nebezpečnosti pro zdraví nebo nebezpečnosti pro životní prostředí stanovená v částech 2 až 5 přílohy I (…)“* (nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008)

Způsoby úniku nebezpečných CHLS

a) průmyslová havárie

b) únik při přepravě (např. dopravní nehoda)

c) záměrné uvolnění nebezpečné látky (např. terorismus)

Průmyslově využívané nebezpečné CHLS

a) amoniak

b) chlor

c) LPG

d) benzín

e) nafta

(…)

Průmyslově využívané nebezpečné CHLS

(…)

f) oxid siřičitý

g) fosgen

Bojové chemické látky

a) nervově paralytické látky (např. sarin)

b) zpuchýřující látky (např. yperit)

c) dusivé látky (např. fosgen)

d) dráždivé látky (např. chloracetofenon)

e) inhibitory syntézy proteinů (ricin)

f) inhibitory buněčného dýchání (kyanidy)

Řešení MU s únikem nebezpečné CHLS

a) identifikace nebezpečné chemické látky

b) uzavření zamořené oblasti

c) evakuace osob ze zamořené oblasti

JPO podle vybavení pro detekci nebezpečných CHLS

a) JPO-Z

b) JPO-S

c) JPO-O

d) chemické laboratoře HZS ČR (5 laboratoří)

Klasifikace nebezpečných biologických látek (B-agens)

a) živé mikroorganismy (např. bakterie)

b) klidová stádia (např. spory)

c) toxiny (např. botulotoxiny)

Klasifikace nebezpečných biologických látek dle CDC

B-agens skupiny A

vysoká letalita

vysoká infekčnost nebo možnost snadné distribuce v populaci

předpoklad vzniku veřejné paniky v případě výskytu

Klasifikace nebezpečných biologických látek dle CDC

B-agens skupiny B

možnost snadné distribuce v populaci

relativně nízká letalita

Klasifikace nebezpečných biologických látek dle CDC

B-agens skupiny C

nově se objevující se B-agens

vysoce dostupné

potenciálně vysoce letální a infekční

Řešení MU s výskytem B-agens

a) identifikace B-agens

b) uzavření zamořené oblasti

c) identifikace osob zasažených B-agens a omezení jejich kontaktu s dalšími osobami

Děkuji za pozornost