



Maturitní okruhy IZS

1. Integrovaný záchranný systém (9)

- **Integrovaný záchranný systém** – zákon č. 239/2000 Sb., o IZS, charakteristika základních pojmů, základní a ostatní složky IZS, stálé orgány pro koordinaci složek IZS, činnost obcí s rozšířenou působností, činnost a oprávnění velitele na místě zásahu, povinnosti právnických a podnikajících fyzických osob, práva a povinnosti fyzických osob
- **Zásady koordinace složek IZS** – vyhláška č. 238/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení IZS, koordinace složek IZS při společném zásahu a zajištění činností, jednotlivé úrovně koordinace při společném zásahu, kdo provádí koordinaci, organizace a členění místa zásahu, činnost operačních středisek, stupně poplachu
- **Základní složky IZS a jejich činnost** – vymezení pojmu IZS, základní a ostatní složky IZS, základní úkoly HZS, činnost složek HZS, Zdravotnická záchranná služba, její členění, základní úkoly, základní úkoly Policie ČR, struktura Policie ČR včetně základních úkolů Policie ČR na místě zásahu při řešení krizové situace
- **Činnost složek IZS při dopravní nehodě** – činnost Policie ČR, činnost HSZ, činnost Zdravotnické záchranné služby, zásady součinnosti složek IZS v místě nehody, postavení vozidel složek IZS při dopravní nehodě
- **Bezpečnostní strategie** – definice bezpečnostní politiky, bezpečnostní zájmy České republiky, trendy bezpečnostní politiky, definice pojmů hrozba a riziko, druhy a stručná charakteristika jednotlivých hrozeb, zahraniční a obranná politika, politika v oblasti vnitřní bezpečnosti, hospodářská politika a zajišťování bezpečnosti
- **Bezpečnostní systém** – základní právní předpisy upravující oblast bezpečnostního systému – oblast činností jednotlivých právních předpisů, vysvětlení pojmu bezpečnost, struktura bezpečnostního systému, bezpečnostní systém z pohledu ústavnosti, nouzový stav, stav ohrožení státu, válečný stav, bezpečnostní rada státu
- **Ochrana utajovaných informací** – základní právní úprava této problematiky, vysvětlení pojmů utajovaná informace, porušení povinností, neoprávněná osoba, újma zájmům ČR, stupně utajení, personální bezpečnost, výkon státní správy na úseku ochrany utajovaných informací, administrativní a fyzická bezpečnost, technické prostředky k zajištění ochrany utajovaných informací
- **Krizové řízení, krizové zákony** – zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení, vysvětlení základních pojmů krizové řízení, krizové situace, krizová infrastruktura, charakteristika stavu nebezpečí, orgány krizového řízení, možná opatření přijata za nouzového stavu či stavu ohrožení, opatření vlády v době nouzového stavu
- **Havarijní plánování, Havarijní plán kraje** – definice havarijního plánování, havarijní plán, havarijní plán kraje včetně jeho částí, plány konkrétních činností, vnitřní a vnější havarijní plán, poplachový plán, územně příslušný poplachový plán kraje, stupně poplachu, zvláštní stupně poplachu



2. Živelní pohromy (14)

- **Živelní pohromy** – klasifikace živelních pohrom, druhy živelních pohrom, vysvětlení pojmů jako mimořádná událost, záchranné a likvidační práce, ochrana obyvatelstva, riziko a hrozba, primární a sekundární následky živelních pohrom, živelní pohromy vyskytující se na území České republiky, možnosti ochrany obyvatelstva
- **Sopečná činnost** – charakteristika sopky, dělení sopek, nebezpečné sopečné procesy, monitoring sopek, primární a sekundární následky sopečné erupce
- **Pohyby hmoty (svahové, laviny, propady)** – příčiny vzniku svahových pohybů, ochrana před svahovými pohyby, sněhové laviny – dělení, ochrana před sněhovými lavinami, propad zemských dutin
- **Zemětřesení** – vysvětlení pojmu zemětřesení, druhy zemětřesení, definice základních pojmů jako epicentrum, hypocentrum, určování velikosti včetně intenzity zemětřesení, ochrana před zemětřesením, zemětřesení v ČR a Evropě, tsunami – charakteristika, příčiny vzniku, průběh, předpovědi tsunami
- **Atmosférické katastrofy** – pojem atmosféra, troposféra, tlak vzduchu, přístroje pro měření tlaku vzduchu, vzduchové hmoty, tornáda, bouřky, blesky, hromosvod – bleskosvod
- **Kosmické vlivy** – kosmické záření, charakteristika komet, asteroidů, meteoritů, nebezpečí pro obyvatelstvo, tektity
- **Lesní požáry** – definice požáru, příčiny vzniku lesních požárů a jejich druhy, vliv na vznik a šíření lesních požárů, způsoby hašení lesních požárů, formy prevence před požáry, letecké hašení požárů, klimatické činitele a hořlavost
- **Povodně** – definice povodní, zákonná úprava, dělení povodní dle mezinárodního hlediska a dle české legislativy, vodní tok, vodní stav, povodí, správa povodí, maximální průtok, vodočet, limnigrafická stanice, povodňové plány a prohlídky, povodňová služba, záchranné a zabezpečovací povodňové práce, stupně povodňové aktivity, ochrana před povodněmi, primární a sekundární následky povodní
- **Povodňové orgány** – úloha povodňového orgánu v době mimo povodeň a v době povodní, povodňové orgány obcí, obcí s rozšířenou působností, krajů a ústřední povodňový orgán, základní úkoly těchto orgánů, úkoly vlastníků vodních děl, bezpečnostní pokyny pro případ povodní včetně stručné charakteristiky, aktuální úkoly povodňové ochrany, komunikace při záplavách
- **Povodňové plány, záplavová území, povodňové prohlídky, povodňové záchranné a zabezpečovací práce** – definice povodňových plánů, obsah a dělení povodňových plánů, povodňové plány územních celků, definice záplavového území, aktivní zóna, charakteristika povodňových prohlídek, povodňových záchranných a povodňových zabezpečovacích prací včetně použité dokumentace na vyhodnocení povodní
- **Biologické pohromy** – vysvětlení pojmu, biologické riziko, vysvětlení pojmu epidemie, pravidla pro vyhlášení epidemie, činnost hlavního hygienika ČR, vysvětlení pojmů očkování, karanténa, izolace, definice a charakteristika pojmů pandemie, epizootie, panzootie a epifytie
- **Další typy živelních pohrom a problémy s globálním oteplováním** – definice živelních pohrom jako námraza, náledí, ledovka, mrazy, náročnost veder a sucha, propady zemských dutin, smog, teplotní inverze, charakteristika pojmu globální oteplení, skleníkový efekt, důsledky globálního oteplování, permafrost, vnitrozemské ledovce, vysvětlení možných důsledků globálního oteplování pro lidstvo, Pařížská dohoda
- **Požární ochrana a prevence** – charakteristika a vysvětlení pojmů vzplanutí, vznícení a samovznícení, používané prostředky pro detekci a hašení požáru, výkon státního požárního



dozoru, práva požárního dozoru, popsání zjišťování příčin vzniku požáru a realizovaná kontrolní činnost

- **Pandemický zákon** – vysvětlení pojmu pandemie, pandemický zákon, nouzový stav, stav nebezpečí, krizový stav, rozhodnutí vlády v souvislosti s nouzovými a krizovými situacemi, politické dopady na situaci, pandemie Covid 19 – vysvětlení včetně definování hlavních a vedlejších příznaků, pozadí vzniku pandemie

3. Průmyslové havárie (6)

- **Přeprava nebezpečných nákladů** – základní právní úprava přepravy nebezpečných nákladů na území ČR, mezinárodní dohody upravující přepravu nebezpečných nákladů včetně stručné charakteristiky, vysvětlení pojmu Kemlerův kód a význam čísel v kódu, dohoda ADR, dohoda Diamant a Hazchem, ustanovení o dopravních prostředcích a realizované přepravě
- **Havárie s únikem nebezpečných látek** - definice havárií s únikem nebezpečných látek, teorie šíření plyných látek v ovzduší, zásady chování obyvatelstva při haváriích, zásady vedení zásahu v prostoru havárie, chemický průzkum včetně laboratorní kontroly, dekontaminace
- **Zásady vedení zásahu v prostoru havárie** – obecné zásady činnosti v prostoru havárie, hlavní opatření k záchraně osoby, opatření k ochraně zasahujících jednotek, zásady příjezdu k místu havárie, organizační opatření v místě havárie, rozdělení místa havárie na jednotlivé zóny a jejich charakteristika, opatření k omezení rozsahu havárie, obecné zásady provedení chemického průzkumu a laboratorní kontroly
- **Havárie s únikem radioaktivních látek** – základní principy pro využívání ionizujícího záření, radiační havárie a nehody v JEZ, zásady pro radiační ochranu a pro ochranu obyvatelstva včetně realizovaných opatření, základní druhy ochranných opatření realizovaných v ČR
- **Dekontaminace** – charakteristika dekontaminace, případy provádění a neprovádění dekontaminace, důvody pro realizaci kontaminace, dělení dekontaminace, metody provedení dekontaminace, způsoby provedení a jejich výhody či nevýhody, postupy a úkoly při dekontaminaci
- **Závažné poruchy v zásobování elektrickou energií, plynem a tepelnou energií** – vysvětlení pojmu elektrizační a plynárenská soustava, stav nouze v elektroenergetice, plynárenství a v dodávkách tepelné energie, k čemu slouží regulační stupně v elektroenergetice, kolik stupňů má omezení dodávek elektrické energie, vysvětlení pojmu black out a jeho případné následky

4. Ochrana obyvatelstva (10)

- **Zbraně hromadného ničení, jaderné zbraně** – vysvětlení pojmu zbraně hromadného ničení, charakteristika jaderných zbraní, základní princip a fungování jaderné zbraně, energie uvolněná atomovým výbuchem, definice termální radiace, vysvětlení pojmu tlaková vlna a její následné účinky
- **Zbraně hromadného ničení, biologické zbraně** - vysvětlení pojmu zbraně hromadného ničení, definice biologických zbraní, vysvětlení základních pojmů, vlastnosti biologických zbraní, výroba biologických zbraní, ochrana proti biologickým zbraním, možné způsoby použití biologické zbraně
- **Zbraně hromadného ničení, chemické zbraně** – vysvětlení pojmu zbraně hromadného ničení, definice chemických zbraní, dělení chemických zbraní, následky chemických zbraní dle jejich druhů



- **Vyrozumění a varování** – základní charakteristika problematiky varování obyvatelstva a tísňového informování obyvatelstva, vyrozumění, jednotný systém varování a vyrozumění, působnost HZS ČR v oblasti varování obyvatelstva, komunikace s veřejností
- **Vyprošťovací a záchranné práce** – základní stupně rozrušení staveb, záchranné a neodkladné práce, technický průzkum, vyhledávání osob, zásada vyprošťování osob z objektu, dekontaminace, evakuace – základní pojmy, evakuace za válečného a mírového stavu, zabezpečení plošné evakuace
- **Ochrana obyvatelstva** – charakteristika pojmu ochrana obyvatelstva – civilní ochrana, účel ochrany obyvatelstva, úkoly vyplývající z civilní ochrany, právní předpisy v oblasti ochrany obyvatelstva, koncepce ochrany obyvatelstva
- **Ukrytí obyvatelstva** – vysvětlení pojmu ukrytí obyvatelstva, kolektivní ochrana obyvatelstva, stálé a improvizované úkryty – vysvětlení, jejich dělení; improvizované úkryty, sebeochrana obyvatelstva
- **Evakuace a invakuace, humanitární pomoc obyvatelstvu** – vysvětlení rozdílu mezi pojmy evakuace a invakuace, dělení evakuace, pojem evakuační zavazadlo, orgány pro řízení evakuace, invakuační plán, vysvětlení pojmu humanitární pomoc obyvatelstvu, účel humanitární pomoci, úkoly a činnosti při pomoci obyvatelstvu
- **Prostředky individuální ochrany a nouzové přežití obyvatelstva** – charakteristika pojmu prostředky individuální ochrany, rozdělení prostředků individuální ochrany obyvatelstva, improvizované prostředky individuální ochrany, zásady pro použití, vysvětlení pojmu nouzové přežití, opatření k zabezpečení nouzového přežití
- **Terorismus** - ideologie terorismu, typy teroristických útoků, účinky výbuchu, automobilové bomby, bomby dopisní a balíčkové, hrozba bombovým útokem včetně způsobů řešení, boj proti terorismu v ČR

5. Bezpečnost práce

- **Bezpečnost práce** – základní pravidla zajištění bezpečnosti práce, práva a povinnosti zaměstnavatele a zaměstnance, pracovní úraz, nemoc z povolání