

Zkušební okruhy k SZZ - N1032A020006 - Inženýrství fyzické bezpečnosti

**A - Bezpečnostní politika a bezpečnostní hrozby státu**

1. Postavení České republiky v mezinárodní struktuře a bezpečnostní strategie. Asymetrické hrozby, hybridní válka a dopad na odolnost České republiky. Působení cizí moci, propaganda a dezinformační kampaně.
2. Terorismus, typologie, charakteristika jednotlivých kategorií. Teritoriální zařazení významných teroristických aktivit, včetně iredentismu.
3. Sekty, církve a náboženská společenství v České republice. Právní předpisy, srovnání církví a sekt, rekrutace do náboženských společenství a sekt, jejich charakteristiky z pohledu bezpečnosti.
4. Komparace significantů terorismu, extremismu. Vigilantismus, hostilita a agresivita v bezpečnostních podmínkách České republiky.
5. Rovnost občanů v souladu s právními předpisy České republiky a Evropské unie. Identita občana, národnosti a další minority a majority v kontextu Listiny základních práv a svobod a Preambule Ústavy České republiky, projevy nesnášenlivosti v návaznosti na levicový, pravicový, sportovní a environmentální radikalismus.
6. Behaviorální a látkové závislosti a návyky, rozdělení a charakteristiky jednotlivých skupin a jejich vliv na populační skupiny.
7. Organizovaný zločin, jednotlivé modely, praní špinavých peněz a legalizace výnosů z trestné činnosti, trestní odpovědnost.
8. Konkurenční a komerční zpravodajství v průmyslu komerční bezpečnosti.
9. Kontrola osoby v průmyslu komerční bezpečnosti – právní vymezení, kontrola zaměstnance, kontrola ostatních osob, kontrola zákazníka.
10. Obecné a specifické požadavky kladené na pracovníky fyzické ostrahy.
11. Oprávnění pracovníků fyzické ostrahy v průmyslu komerční bezpečnosti.
12. Profesionální obrana v průmyslu komerční bezpečnosti – přístupy k profesionální obraně, nutná obrana, krajní nouze a právní předpisy s tím související.
13. Krizové stavy v kontextu krizového zákona, dělení a právní základ krizových situací. Vyhlašující orgány, odůvodnění, časový a územní rozsah krizových stavů.
14. Plány v krizovém řízení, smysl a vnitřní logika, způsoby zpracování plánů.
15. Kritická infrastruktura, dělení a právní předpisy. Určování prvků a skupin kritické infrastruktury. Povinnosti subjektů kritické infrastruktura v České republice a EU.

**Korespondenční adresa:**

17. Listopadu 2172/15  
708 00 Ostrava - Poruba

**Sídlo fakulty:**

Lumírova 630/13  
700 30 Ostrava - Výškovice

**spojovatelka: +420 597 321 111**

epodatelna: epodatelna@vsb.cz  
ID datové schránky: d3kj88v

**email:**

sekretariat060.fbi@vsb.cz  
www.vsb.cz

## Zkušební okruhy k SZZ - N1032A020006 - Inženýrství fyzické bezpečnosti

### **B - Teorie a technologie fyzické bezpečnosti**

1. Výbušniny a jejich rozdělení, charakteristika a použití trhavin, třaskavin, střeliv a pyrotechnických složí. Výbuch, jeho faktory, detonační rychlost, pracovní schopnost, výbuchová teplota, kyslíková bilance. Kumulace, vznik a využití.
2. Nástražný výbušný systém, účel, druhy, konstrukce, účinky, možnosti iniciace a použití improvizovaných výbušnin, brizance, fragmentace, „špinavá bomba“.
3. Preventivní a bezpečnostní pyrotechnické prohlídky a užívané technické prostředky k přepravě NVS. Využití kynologické služby při detekci výbušnin.
4. Radiační, nukleární látky a zbraně, definice a rozdělení. Ionizující a neionizující záření, vlastnosti a zdroje, radioaktivní přeměna, biologické účinky, využití radionuklidů a ionizující záření. Detektory ionizujícího záření.
5. Chemické látky a zbraně, definice, klasifikace a základní parametry toxicity. Dělení bojových chemických látek, chemický průzkum, metody detekce, kolorimetrické senzory, chemické laboratoře, elektrochemické, foto ionizační, infračervené, polovodičové, senzory pro katalytické spalování.
6. Biologické látky a zbraně, klasifikace, rozdělení, vektory, nosiče a zneužití. Detekce a identifikace biologických látek, limity. Klasické metody detekce virů, bakterií a toxinů, imunoanalytické metody detekce mikroorganismů.
7. Kriministická metodologie a metodika vyšetřování jednotlivých trestných činů, typy a jejich charakteristiky.
8. Kriministická taktika, verze, plánování a organizování vyšetřování, ohledání, výslech a konfrontace, prověrka výpovědi na místě, rekonstrukce, kriministický experiment, kriministická rekonstrukce a kriministická dokumentace.
9. Termokamery a noktovizory jejich dělení, principy tvorby obrazu, emisivita, spektrální citlivost, rozsah a rozlišení, porovnání digitálních a analogových přístrojů. Detektory kovů – základní dělení a možnosti využití, záznějové, balanční a pulzně-indukční detektory a princip jejich funkce.
10. Kriministika, obecné rozdělení a definice, stopy a indicie. Charakteristiky a definice související s kriministickou technikou, skupinová a individuální identifikace.
11. Biometrická a forenzní identifikace, autentizace a verifikace osoby a jejich aplikace v bezpečnostních technologiích k typování, dotazování a profilování potenciálních pachatelů při prevenci a ochraně objektů zvláštního významu.
12. Systémy elektrické požární signalizace (EPS) – základní konfigurace systému, systémy s kolektivní a individuální adresací, funkce ústředny, topologie hlásicí linky.
13. Systémy elektrické požární signalizace (EPS) – parametry požáru vhodné k detekci, hlásiče požáru a jejich rozdělení, detekční principy samočinných hlásičů požáru, izolátory a jejich instalace na hlásicí lince.
14. Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy (PZTS) – konfigurace systému, systémy PZTS smyčkového, sběrníkového a hybridního typu, stupeň zabezpečení, třída prostředí, typy napájecích zdrojů.
15. Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy (PZTS) – detektory systému PZTS a jejich kategorizace, fyzikální jevy využívané z pohledu konstrukce detektorů PZTS, blokové schéma a detekční princip jednotlivých druhů detektorů.

Zkušební okruhy k SZZ - N1032A020006 - Inženýrství fyzické bezpečnosti  
**C - Metodologie řízení bezpečnostních systémů**

1. Kapacitní a projekční problematika bezpečnosti. Statická a dynamická kapacita pojítek, procesorů a rezervoárů, kapacitní špičky, ekonomické hledisko kapacitních řešení. .
2. Vymezení bezpečnostní politiky podniku. Struktura ochrany podniku; metody posuzování bezpečnosti. Segmenty fyzické ochrany podniku. Rozdělení tzv. security a safety bezpečnosti.
3. Posuzování ochrany podniku z hledisek strukturálního a procesního včetně modelování rizika. Zónování objektu. Pravidlo ALARA při ochraně podniku s péčí řádného hospodáře v návaznosti na porušování závazných pravidel při správě cizího majetku.
4. Kultura bezpečnosti ve fyzické ochraně, typologie firemní kultury a Paretův princip represe a prevence v ochraně podniku.
5. Koncepce prevence a ochrany měkkých cílů, jejich komparace s tzv. tvrdými cíli. Synergický, dysergický a domino efekt v bezpečnosti podniku.
6. Podvodné jednání v podniku; audit, penetrační test a testy integrity, fenomén klientelismu, nepotismu, chráněnictví. Pojmy Mystery shopping, vetting, preemployment screening, jejich druhy a příklady v praxi.
7. Metodologie vědecké práce při řešení odborných problémů ve fyzické bezpečnosti. Sociologické a prognostické metody, aplikovaná myšlenková mapa, komparační kazuistiky a statistika periferie podniku, mapa kriminality.
8. Systém ochrany vlastnictví – systém, ochrana, bezpečnostně ochranná opatření, předmět chráněného zájmu, přístup k předmětu chráněného zájmu, účinnost, účelnost, hlavní a základní funkce systému ochrany.
9. Typologie systému ochrany – security, bezpečnostní audit, přístupy k fyzické bezpečnosti, koncepce ochrany objektu, hlediska spolehlivosti.
10. Návrh systému ochrany – od čeho se odvíjí návrh systému, přístup k návrhu systému ochrany, typy systémů ochrany, variantní řešení, výběr varianty.
11. Projekt fyzické bezpečnosti – charakteristika, znaky, projektový trojúhelník, struktura plánu ochrany.
12. Queue management - systém správy front a teorie fronty. Crowd safety management (řízení bezpečnosti davů) a aplikace na vybrané objekty.
13. Kvantifikace selhání lidského činitele, techniky a metody aplikované na fyzickou bezpečnost a metodiku ochrany podniku.
14. ISO 31010 – metody hodnocení rizik využívané ve fyzické bezpečnosti (kvalitativní, kvantitativní a semikvalitativní metody).
15. Jednotlivé kroky managementu rizik (stanovení vnějšího a vnitřního kontextu), stanovení míry rizika. Techniky posuzování rizika a jejich verifikace.