

# Zakres tematyczny Europoltech 2011

## I. Technika kryminalistyczna

1. Komputerowe techniki rejestracji śladów linii papilarnych, ich cyfrowe przetwarzanie przy użyciu aparatu cyfrowego, kamery cyfrowej, urządzenia Poliview.
2. Wizualizacja śladów linii papilarnych przy pomocy laserowych źródeł światła
3. Sprzęt do fotografowania niewielkich przedmiotów (możliwości fotografowania śladów linii papilarnych na trudnych podłożach z wykorzystaniem różnych źródeł oświetlenia),
4. Znakowanie przedmiotów metodą DNA, szczególnie z uwzględnieniem możliwości fałszowania oznaczeń naniesionych tą metodą i odtwarzanie ewentualnie usuniętych znaków DNA,
5. Aparatura do badania modułów i podzespołów w samochodach w celu ustalenia numeru VIN skradzionych pojazdów.
6. Sprzęt do badań włókien i lakierów,
7. Współczesne metody wykrywania kłamstwa (wariograf, analiza głosu, badanie EGG),
8. Urządzenia do technicznego badania dokumentów oraz sprzęt i techniki wykrywania fałszywych banknotów.
9. Urządzenia do prześwietleń urządzeń wybuchowych (np. RTG do zapalników, granatów, Min, itp.).
10. Sprzęt ochronny przy pracy z materiałami wybuchowymi i urządzeniami wybuchowymi.
11. Podstawowy sprzęt oględzinowy (walizki oględzinowe, odzież ochronna, materiały do zabezpieczania śladów, opakowania, systemy znakowania).
12. Wyposażenie pokoi oględzinowych pod kątem ujawniania mikrośladów.
13. Systemy pomiaru prędkości wystrzelonych pocisków.
14. Kamery do rejestracji toru lotu pocisków.
15. Urządzenia do badań porównawczych łusek i pocisków.
16. Przenośne systemy wentylacyjno - wyciągowe.
17. Elektroniczne urządzenia do kodowania i dekodowania immobilizerów.
18. Pułapki kryminalistyczne.
19. Urządzenia optyczne do badań kryminalistycznych oraz sprzęt fotograficzny i video.
20. Komputerowe systemy do odtwarzania wyglądu
21. Sprzęt i oprogramowanie do badań cyfrowych nośników danych (dyski twarde, karty, pamięci wewnętrzne itp.)
22. Aparatura do analiz chemicznych.
23. Defektoskopy.

## II. Systemy i sprzęt wspierający rozpoznanie i dokumentowanie

1. Informatyczne systemy analityczne-analiza kryminalna.
2. Sprzęt i nasobne wyposażenie wspomagające prowadzenie bezpośredniej obserwacji osób i dokumentowanie wydarzeń.
3. Sprzęt, urządzenia i systemy umożliwiającą zdalną obserwacje osób i ruchomych obiektów.
4. Sprzęt, urządzenia i systemy do niejawnego dokumentowania dźwięku i obrazu.
5. Łączą transmisji sygnału wideo i audio w technice radiowej oraz z wykorzystaniem sieci energetycznych, LAN oraz GSM.
6. Wielkopojemnościowe rejestratory sygnału audio oraz audio-wideo w tym samochodowe.

7. Kamery „inteligentne” z oprogramowaniem , reagujące wg. zadanego programu na zmiany w obserwowanym kadrze.
8. kamery CCTV o wysokiej czułości.
9. system zabezpieczonej (kodowanej) transmisji audio i wideo(głośnomówiące) do utajnionych zeznań świadków w **procesie sądowym**.
10. System rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów i numerów kontenerów.

### **III. Optyka, optoelektronika i elektronika**

#### **A. Wyposażenie i osprzęt specjalistyczny:**

1. Przekazywanie mowy projektorem na podczerwień.
2. Lampy krótkiego i dalekiego zasięgu.
3. Stereoskopy.
4. Monitory o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej (do pracy w pojazdach).
5. Miniaturowe urządzenia lokalizacyjne pracujące w technologii GPS/GPRS.
6. Wysokowydajne źródła energii (baterie i akumulatory).
7. Narzędzia programowe (software) i sprzętowe do korekcji sygnału audio i wideo .
8. Narzędzia programowe (software) i sprzętowe wspomagające ustalanie telefonu komórkowego.

#### **B. Przetwarzanie obrazu:**

1. Tradycyjny sprzęt fotograficzny.
2. Cyfrowy sprzęt fotograficzny.
3. Kamery [aparaty fotograficzne]-miniaturyzacja.
4. Kamery liniowe
5. Projekcja obrazów nieruchomych lub telewizyjnych.
6. Kartografia.

#### **C. Urządzenia celownicze:**

1. Systemy kierowania ogniem [SKO].
2. Dalmierze.
3. Systemy celownicze i obserwacyjne.
4. Celowniki teleskopowe.
5. Optyczne przyrządy celownicze.

### **IV. Teleinformatyka**

1. Sprzęt i oprogramowanie dostępu mobilnego do zasobów informacyjnych - korzystanie ze standardów, praktyczna weryfikacja produktów w zakresie zgodności ze standardami.
2. Systemy zapewniające autentykację użytkowników i ich wpływ na bezpieczeństwo danych wrażliwych i niejawnych.
3. Sztuczna inteligencja-sprzęt, oprogramowanie.
4. Standardowe zintegrowane systemy informatycznej obsługi logistycznej i możliwości ich dostosowania do specyficznych wymagań instytucji budżetowych (kadrowej, finansowej, ewidencyjnej, transportowej, zaopatrzeniowej).
5. Technologie transmisji danych.
6. Integracja usług transmisji danych (transmisja w jednym podkładzie danych, dźwięku, obrazu itp.).

7. Bezpieczeństwo systemów TI w kontekście globalnego łączenia sieci teletransmisyjnych i wpływ zadania na systemy przetwarzające dane niejawne.
8. Systemy lokalizacji pojazdów i ruchomych obiektów.
9. Bezpieczeństwo transmisji danych klasyfikowanych.
10. Możliwości teleinformatycznego wsparcia służb Policji w realizacji ich zadań ustawowych.
11. Sprzęt mobilny dedykowany dla funkcjonariuszy Policji, do pracy w warunkach terenowych oraz bezpieczne mocowanie sprzętu w pojeździe.
12. Systemy informatyczne zarządzania kryzysowego.
13. Systemy zasilania dla urzędzeń łączności[siłownie telekomunikacyjne, UPS, agregatory prądotwórcze].

## **V. Sprzęt łącznościowy**

### **A. Sprzęt łączności radiowej:**

1. Radiostacje systemu KF i UKF.
2. Radiotelefony-system trunkingowy
3. Telefonía komórkowa dla służb policyjnych – trunking wirtualny GSM-PRO
4. Sprzęt i urządzenia do łączności satelitarnej.
5. Radiolinie.
6. Stacjonarne, przewoźne i przenośne systemy radiotelefoniczne konwencjonalne i trunkingowe.
7. Systemy łączności krótkiego zasięgu dla dowodzenia pododdziałami.
8. Systemy łączności konwencjonalnej i trunkingowej.

### **B. Sprzęt łączności przewodowej:**

1. Centrale abonenckie łączności przewodowej stacjonarne i mobilne.
2. Cyfrowe centrale telefoniczne dla komend Policji wraz z systemami zasilania.
3. Systemy DECT do central telefonicznych.
4. Sprzęt i urządzenia komutacyjne, stacjonarne i mobilne.
5. Aparaty telefoniczne, faxy, inne urządzenia końcowe.
6. Systemy rejestracji [nagrywania] zgłoszeń [rozmów] dla służb dyżurnych.

## **VI. Sprzęt i specjalistyczne wyposażenie wspomagające kontrolę i dokumentację zdarzeń w ruchu drogowym**

1. automatyczne urządzenia służące do pomiaru i dokumentacji przekroczenia dozwolonej prędkości.
2. Wyposażenie furgonów wypadkowych, wspomagającego rozpoznanie i dokumentację zdarzeń wypadkowych w tym również:
  - a) kamery termowizyjne (do odtworzenia śladu podczas hamowania przy użyciu ABS)
  - b) ciśnieniomierze elektroniczne (sprawdzenie ciśnienia w ogumieniu),
  - c) urządzenie do pomiaru przepuszczalności światła przez szyby samochodowe,
  - d) sprzęt badania modułów i podzespołów w samochodach w celu ustalenia numeru VIN skradzionych pojazdów – możliwości badawcze.

3. Urządzenia, sprzęt i oprogramowania komputerowe i sprzętowe, wspomagające dokumentację zdarzeń wypadkowych; kamery sferyczne, kamery video, aparaty fotograficzne, mapy cyfrowe i GPS
4. Urządzenia i wyposażenie pojazdów służbowych kontroli ruchu drogowego:
  - a) belki sygnałowe z programowanymi napisami,
  - b) urządzenia rejestrujące wykroczenia i przestępstwa,
  - c) sprzęt kontroli i dokumentacji przekroczenia dozwolonej szybkości ,
  - d) szybkie alkomaty i narkotesty bez używania ustników,
  - e) sonometry,
  - f) wyposażenie osobiste policjantów ruchu drogowego (lizaki, gwizdki latarki),
  - g) zapory (mniejsze od zwyczajowych standardów),
  - h) lornetki z aparatem cyfrowym do rejestracji wykroczeń,
  - i) mobilne i stacjonarne urządzenia rejestrujące wykroczenia przy wjechaniu na skrzyżowanie przy czerwonym świetle.
5. Mobilne stanowiska diagnostyczne do oceny stanu technicznego pojazdów ze szczególnym uwzględnieniem ochrony środowiska.
6. Systemy i sprzęt łączności dla Policji Drogowej - nowe technologie i nowości Techniczne.
7. Przegląd urządzeń służących do pomiaru czasu pracy kierowcy (tachografy elektroniczne).
8. Elektroniczna lokalizacja miejsc zdarzeń drogowych (mapa cyfrowa), system umiejscawiania wypadków drogowych na poszczególnych drogach współpracujący z bazą SEWIK.
9. Oprogramowania do analizy przyczyn wypadków drogowych.

## **VII. Uzbrojenie, sprzęt i wyposażenie osobiste oddziałów**

### **antyterrorystycznych**

1. Broń strzelecka : krótka, pistolety maszynowe, broń wsparcia, broń wyborowa, strzelby gładkolufowe, broń, która nie powoduje uszkodzeń ciała, granatniki.
2. Amunicja strzelecka, amunicja specjalna , granaty (dymne, łzawiące itp.), inne pociski (flary, oślepiająco-hukowe itp.), specjalne produkty nie powodujące urazów, systemy pirotechniczne, urządzenia zapłonowe , detonatory elektryczne pirotechniczne, środki chemiczne.
3. Wykorzystywanie różnych rodzajów broni, amunicji i substancji chemicznych (dymy, gazy) wstrzeliwanych do budynków podczas działań grup szturmowych..
4. Systemy kierowania , celownicze i obserwacyjne, celowniki teleskopowe.
5. Sprzęt noktowizyjny i termowizyjny.
6. Systemy pokonywania przeszkód w terenie zurbanizowanym (bramy, drzwi itp.).
7. Środki bezpośredniego przymusu , w tym kajdanki , noże, narzędzia tnące itp.
8. Nowatorskie rozwiązania w sprzęcie uzupełniającym i wyposażeniu stanowiące ochronę osobistą funkcjonariuszy uczestniczących w działaniach oddziałów prewencji i grup antyterrorystycznych.

9. Odzież ochronna specjalna (dla grup szturmowych, przeciwchemiczna itp.).
10. **Specjalistyczny sprzęt łącznościowy.**
11. Specjalistyczne wyposażenie pojazdów.

## **VIII. Sprzęt i systemy kontroli dostępu oraz ochrony obiektów**

1. Podzespoły, sprzęt oprogramowanie, systemy chronienia budynków i pomieszczeń specjalnych i ich monitoringu
2. Podzespoły, sprzęt oprogramowanie systemy kontroli dostępu osobowego
3. Podzespoły, sprzęt oprogramowanie, systemy kontroli ruchu pojazdów w rejonie chronionego obiektu, rozpoznawanie tablic rejestracyjnych
3. Podzespoły, sprzęt oprogramowanie, systemy alarmowe -antywłamaniowe , blokady antyterrorystyczne
5. Podzespoły, sprzęt oprogramowanie, systemy przeciwpożarowe
6. Bariery podczerwieni (perymetryka)
7. Sprzęt i systemy rejestracji cyfrowej stosowane w systemach monitoringu
8. Urządzenia kontroli osób i bagażu
9. Elektroniczny system dystrybucji kluczy

## **IX. Sprzęt ochrony granic**

### **A. Sprzęt kontroli ruchu granicznego:**

1. Urządzenia do kontroli radio-metrycznej.
2. Urządzenia do kontroli pirotechnicznej.
3. Urządzenia do kontroli autentyczności dokumentów, rejestracji, wizualizacji i dokumentowania fałszerstw.
4. Urządzenia do ujawniania przestrzeni zamkniętych.
5. Urządzenia do ujawniania zawartości pomieszczeń zamkniętych [wykrywanie przedziałów ukrytych w pojazdach].
6. Urządzenia i materiały do wykrywania narkotyków, substancji psychotropowych oraz odurzających.
7. Urządzenia termowizyjne lub inne do ujawniania ukrytych osób [również w warunkach braku widoczności].

### **B. Sprzęt obserwacji technicznej ochrony granicy:**

1. Urządzenia termowizyjne.
2. Urządzenia noktowizyjne.
3. Radary, systemy radiolokacji.
4. Urządzenia obserwacji dziennej.

### **C. Systemy obwodowej ochrony granicy:**

1. Czujniki laserowe.
2. Czujniki mikrofalowe.
3. Czujniki podczerwieni.
4. Czujniki sejsmiczne.
5. Systemy nadzoru.

### **D. Urządzenia do nieinwazyjnych kontroli**

1. Wideoendoskopy.
2. Fibroskopy.
3. Boroskopy.

### **E. Urządzenia do składowania i kontroli paliwa.**

1. Zbiorniki stałe (do magazynowania paliwa) .
2. Urządzenia do przepompowywania paliwa (pompy).

3. Urządzenia do identyfikacji rodzaju paliwa (olej opałowy, napędowy).
- F. Urządzenia rentgenowskie

## **X. Ratownictwo**

### **A. Sprzęt i pojazdy ratownicze i gaśnicze**

1. Samochody ratowniczo-gaśnicze.
2. Samochody z podnośnikiem hydraulicznym Samochody z podnośnikiem hydraulicznym.
3. Samochody z drabiną mechaniczną.
4. Nośniki kontenerowe i kontenery wymienne oraz przyczepy do przewozu kontenerów.
5. Przyczepy i naczepy z zamontowanym sprzętem specjalistycznym
6. Inne samochody ratownicze:
  - a) samochody ratowniczo-gaśnicze specjalne,
  - b) samochody ratownictwa technicznego,
  - c) samochody sprzętowe ratownictwa chemicznego,
  - d) samochody dowodzenia,
  - e) samochody zaopatrzeniowe,
  - f) inne specjalne pojazdy samochodowe.
7. Sprzęt ratownictwa wodnego.
8. Sprzęt ratownictwa wysokościowego.
9. Kontenery oraz inny sprzęt kwatermistrzowski.

### **B. Wyposażenie i środki ochrony indywidualnej ratownika:**

1. Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem i maski.
2. Sygnalizatory bezruchu.
3. Ubrania specjalne chroniące przed czynnikami chemicznymi.
4. Ubrania specjalne chroniące przed promieniowaniem cieplnym i płomieniem.
5. Pasy.
6. Ubrania specjalne.
7. Rękawice specjalne.
8. Kominiarki.
9. Obuwie specjalne.
10. Hełmy.
11. Szelki ratownicze.

### **D. Aparatura pomiarowa i sprzęt do rozpoznania skażeń biologicznych, chemicznych oraz promieniotwórczych.**

## **XI. Broń strzelecka i amunicja**

### **A. Rodzaje broni:**

1. Broń strzelecka.
2. Broń gładko-lufowa.
3. Broń nie powodująca uszkodzeń ciała.
4. Granatniki.
5. Noże, narzędzia tnące, ostrza.

### **B. Amunicja i środki pirotechniczne:**

1. Amunicja [strzelecka].

2. Granaty [łzawiące, dymne, itp.].
3. Inne pociski [flary, oświetlająco - hukowe, itp.].
4. Specjalne produkty nie powodujące urazów.
5. Prochy.
6. Systemy pirotechniczne.
7. Wynalazki w zakresie systemów i sprzętu.
8. Urządzenia zapłonowe, detonatory elektryczne i pirotechniczne.

#### **C. Sprzęt specjalny:**

1. Działka wodne.
2. Osłony balistyczne [kamizelki, kaski, tarcze].
3. Urządzenia noktowizyjne.
4. Dalmierze laserowe.
5. Sprzęt optyczno-mierniczy.
6. Roboty pirotechniczne.

## **XII. Transport**

1. Samochody osobowe, terenowe i furgony
2. Pojazdy używane do celów specjalnych – zabudowa, sterowanie, wyposażenie.
3. Motocykle.
4. Łodzie.
5. Wyposażenie i osprzęt pojazdów:
  - a. Materiały stanowiące pancierz kompozytowy.
  - b. Wyposażenie ochronne pojazdu.
  - c. Wizyjne i foniczne systemy ostrzegawcze.
  - d. Wyposażenie specjalne – zawieszenie – opony itp.

## **XIII. Materiały i przedmioty mundurowe, wyposażenie**

### **specjalne i ochronne**

#### **A. Tkaniny i akcesoria:**

1. Tkaniny o właściwościach odbijających oraz specjalne.
2. Obróbka specjalna, powlekanie, kamuflaż.
3. Usztywnianie, panele itp. w odniesieniu do odzieży.
4. Ochrona przeciw balistyczna.
5. Materiały nietkane.
6. Mocne tkaniny i włókna-włókna specjalne.

#### **B. Ubiory:**

1. Mundury.
2. Ubiory do pracy oraz ćwiczeń.
3. Odzież ochronna [ chłodem, deszczem].
4. Odzież specjalna [ochrona przed bronią ABC, przeciążeniami].
5. Ubiory chroniące przed pociskami, odłamkami oraz chroniące przed uderzeniami [nakolanniki, naramienniki, kamizelki itp.].

#### **C. Wyposażenie indywidualne:**

1. Torby, zasobniki, walizki.
2. Gwizdki, pałki policyjne, kajdanki itp.

3. Pasy, paski, szelki, kamizelki, ramiączka do wyposażenia, skrzynie, ładownice.
4. Siatki maskujące.
5. Buty, trzewiki, buty z cholewami.
6. Hełmy.
7. Środki ochrony słuchu [biernej lub czynnej]

#### **XIV. Urządzenia treningowe**

1. Sprzęt do treningu strzeleckiego.
2. Cele wykorzystywane na strzelnicach.
3. Amunicja treningowa-barwiąca.

#### **XV. Różne pokrewne zakresowi targów dziedziny i technologie oraz wynalazki**