

Spis treści

Spis ilustracji i tabel	XIII
Wykaz skrótów	XIX
Wykaz literatury	XXI
Wstęp	XXV
Rozdział I. Przedmiot i zakres kryminalistyki	1
Rozdział II. Pierwsze informacje o przestępstwie	7
§ 1. Wprowadzenie	7
§ 2. Wewnętrzne źródła organów ścigania	7
§ 3. Zawiadomienia o przestępstwie	8
§ 4. Inne źródła	9
§ 5. Tzw. śledztwo proaktywne	11
§ 6. Patologie	12
§ 7. Uwagi końcowe	13
Rozdział III. Oględziny	15
§ 1. Wprowadzenie	15
§ 2. Organizacja oględzin	17
§ 3. Taktyka oględzin	18
§ 4. Dokumentacja oględzin	21
§ 5. Uwagi końcowe	34
Rozdział IV. Współdziałanie medyka sądowego z organami procesowymi. Badanie śladów biologicznych	37
§ 1. Wprowadzenie	37
§ 2. Badanie śladów biologicznych	38
§ 3. Badania sądowo-lekarskie osób żywych	48
§ 4. Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne zwłok (sekcja) oraz ekshumacja	54
Rozdział V. Wersja śledcza, <i>modus operandi</i> i analiza kryminalna	65
§ 1. Wersja śledcza	66
I. Istota wersji	66
II. Zasady budowy wersji	67
III. Wersja a plan śledztwa	70

IV. Sprawdzanie alibi jako metoda weryfikacji wersji osobowej	70
§ 2. <i>Modus operandi</i>	71
§ 3. Analiza kryminalna	72
I. Wprowadzenie	72
II. Istota analizy kryminalnej	73
III. Metodyka pracy	75
IV. Uwagi końcowe	77
§ 4. Kierunki rozwoju analizy kryminalnej	78
Rozdział VI. Zarys kryminalistycznej problematyki przesłuchania	81
§ 1. Psychologiczne podstawy przesłuchania	82
§ 2. Przesłuchanie	85
I. Przesłuchanie a rozpytanie	85
II. Przesłuchanie podejrzanego	87
III. Przesłuchanie świadka	91
IV. Przesłuchanie biegłego	96
§ 3. Czynniki określające wybór taktyki przesłuchania	97
§ 4. Przesłuchanie osoby chorej psychicznie, upośledzonej umysłowo lub o zaburzonej osobowości	100
§ 5. Konfrontacja	105
§ 6. Ocena prawdomówności zeznających (wyjaśniających). Nieinstrumentalne metody detekcji kłamstwa	106
§ 7. Narkoanaliza i hipnoza	109
Rozdział VII. Identyfikacja osoby na podstawie śladów pamięciowych – okazanie	111
§ 1. Psychologiczne podstawy rozpoznania w ramach okazania	111
§ 2. Okazanie. Uwagi ogólne	112
§ 3. Okazanie osoby (bezpośrednie)	113
§ 4. Okazanie wizerunku osoby (okazanie pośrednie)	118
§ 5. Okazanie rzeczy	120
§ 6. Wartość diagnostyczna okazania	120
Rozdział VIII. Wybrane czynności taktyczne o charakterze procesowym prowadzone z udziałem podejrzanego lub świadka	123
§ 1. Przeszukanie	123
§ 2. Okazanie	127
§ 3. Eksperyment procesowy	128
§ 4. Wizja lokalna	131
Rozdział IX. Czynności operacyjno-rozpoznawcze	133
§ 1. Wprowadzenie	133
§ 2. Podstawa prawna czynności operacyjno-rozpoznawczych	135
§ 3. Formy czynności operacyjno-rozpoznawczych	135
I. Wywiad	136
II. Przetwarzanie danych	136

III. Podśluch telefoniczny	136
IV. Podśluch pomieszczeń	136
V. Kontrola korespondencji	137
VI. Obserwacja	137
VII. Prowokacja policyjna	137
VIII. Przesyłka (dostawa) niejawnie kontrolowana	138
IX. Przykrycie	138
X. Legalizacja	138
XI. Tajni informatorzy (agenci)	138
§ 4. Procedury operacyjne	139
Rozdział X. Registratury policyjne	141
§ 1. Wprowadzenie	141
§ 2. Zintegrowany System Informacji Policyjnej	142
§ 3. Krajowe Centrum Informacji Kryminalnej	144
§ 4. Registratura daktyloskopijna	146
§ 5. Zbiory zdjęć sygnalitycznych	147
§ 6. Krajowy Zbiór Łusek i Pocisków z Miejsc Przepęstw	148
§ 7. Inne kartoteki i zbiory wzorców broni i amunicji	148
§ 8. Centralna Kartoteka Dokumentów Anonimowych	148
§ 9. Centralny Zbiór Kodów Genetycznych	148
§ 10. Banki zapachów	149
§ 11. Zbiory danych i rejestry będące w gestii administracji ogólnej i resortu sprawiedliwości przydatne w celach śledczych	149
Rozdział XI. Niektóre formy działań taktyczno-kryminalnych	151
§ 1. Pościg	151
§ 2. Poszukiwania	153
§ 3. Zasadzka	155
§ 4. Pułapka	156
§ 5. Radarowa kontrola prędkości	157
§ 6. Legitymowanie	159
§ 7. Kontrola osobista i przeglądanie zawartości bagażu	159
§ 8. Zatrzymanie	160
§ 9. Badanie zawartości alkoholu w wydychanym powietrzu	163
§ 10. Działania specjalne	166
§ 11. Użycie psa policyjnego	168
Rozdział XII. Fotografia w kryminalistyce	171
§ 1. Wprowadzenie	171
§ 2. Fotografia dokumentacyjna	172
§ 3. Fotografia badawcza	173
§ 4. Fotografia detektywna	174
§ 5. Techniki magnetowidowe	174
§ 6. Problem wiarygodności	175

Rozdział XIII. Wprowadzenie do problematyki identyfikacji kryminalistycznej	177
§ 1. Pojęcie śladu	178
§ 2. Pojęcie identyfikacji kryminalistycznej	179
§ 3. Biegli i ekspertyza	184
§ 4. Wartość diagnostyczna a wartość dowodowa	187
§ 5. Czynności wykrywcze a czynności dowodowe	190
§ 6. Jakość i harmonizacja ekspertyzy	192
I. Istota problemu	192
II. Harmonizacja ekspertyzy kryminalistycznej	194
III. Jakość ekspertyzy	195
Rozdział XIV. Kryminalistyczne zastosowania antropometrii	197
§ 1. Wprowadzenie	198
§ 2. Rysopis i rekonstrukcja wyglądu na podstawie opisu podanego w zeznaniach świadka	199
§ 3. Rekonstrukcja wyglądu przyżyciowego	203
§ 4. Badania identyfikacyjne osób na podstawie ich obrazu utrwalonego na zdjęciu fotograficznym, na taśmie (filmowej lub magnetycznej) albo cyfrowo	205
Rozdział XV. Daktyloskopia	209
§ 1. Pojęcie i podstawy daktyloskopii	209
§ 2. Opis linii papilarnych	211
§ 3. Ujawnianie śladów daktyloskopijnych	214
§ 4. Daktyloskopowanie osób	216
§ 5. Identyfikacja daktyloskopijna	220
§ 6. Informatyzacja identyfikacji daktyloskopijnej	221
§ 7. Pokrewne metody identyfikacji	222
§ 8. Zakończenie	223
Rozdział XVI. Badania dokumentów	225
§ 1. Ekspertyza pisma i podpisów	225
I. Podstawy identyfikacji	226
II. Metody ekspertyzy pisma	229
1. Metody kaligraficzne	230
1.1. Klasyyczna ekspertyza kaligraficzna	230
1.2. Metoda sygnaletyczno-opisowa	231
2. Metoda grafologiczna	232
3. Metody grafometryczne	232
3.1. Grafometria <i>Langenbrucha</i>	233
3.2. Grafometria <i>Locarda</i>	233
3.3. Grafometryczne badania paraf	234
4. Metoda graficzno-porównawcza	236
III. Dowód z ekspertyzy pisma	238

1. Wartość dowodowa	238
2. Materiał kwestionowany	239
3. Materiał porównawczy	239
4. Sprawozdanie z badań i wnioskowanie	241
IV. Dokument jako samoistne źródło informacji	243
1. Wstępna analiza grafizmów	244
V. Lingwistyka sądowa	246
1. Teoretyczne założenia identyfikacji	247
2. Analiza wypowiedzi pisemnych i ustnych pod kątem ich zawartości językowej: identyfikacyjnej i treściowej	247
2.1. Funkcja przedstawieniowa	248
2.2. Funkcja ekspresywna	249
2.3. Funkcja impresywna	251
2.4. Funkcja komunikatywna	252
2.5. Błędy językowe	253
3. Przedmiot badań i sposób pozyskiwania materiału badawczego	253
VI. Diagnoza osobowości	256
1. Historia i postacie współczesnej grafologii	257
2. Naukowe podstawy i naukowe badania	259
3. Praktyka orzecznicza	261
4. Grafologia a ekspertyza pisma	261
§ 2. Techniczne badania dokumentów	262
I. Oględziny i badania podłoża	263
II. Identyfikacyjne badania papieru	265
III. Badania identyfikacyjne środków kryjących	268
1. Badania atramentów i tuszów	268
2. Farby drukarskie	268
3. Oględziny i analizy instrumentalne	269
4. Określanie wieku dokumentu	271
§ 3. Badania identyfikacyjne maszyn i maszynopisów	272
I. Badania identyfikacyjne maszyn	273
II. Badania identyfikacyjne maszynopisów	277
III. Kompletowanie materiału porównawczego	281
IV. Identyfikacja autora maszynopisu	281
§ 4. Badania dokumentów powielonych	282
I. Badania kopii kalkowych	282
II. Badanie produktów urządzeń kopiujących	283
§ 5. Badania wydruków komputerowych	285
I. Identyfikacja drukarki	286
II. Identyfikacja urządzenia sterującego	288
III. Identyfikacja autora	289
§ 6. Sfragistyka kryminalistyczna	289
I. Metody fałszowania	290
II. Badania identyfikacyjne	291
§ 7. Badania audiodokumentów	292

I. Założenia identyfikacyjne	293
II. Metody identyfikacji człowieka na podstawie mowy	294
1. Metoda słuchowa	294
2. Metody instrumentalne	294
2.1. Badania wypowiedzi zarejestrowanych analogowo	294
2.2. Identyfikacja zapisów na nośnikach cyfrowych	295
3. Inne badania identyfikacyjne	297
3.1. Badania autentyczności zapisów	298
3.2. Badania sprzętu	298
III. Przygotowanie materiału do badań	298
1. Zbieranie materiału kwestionowanego	299
2. Kompletowanie materiału porównawczego	299
2.1. Materiał bezwplywowy	299
2.2. Materiał wpływowy	300
§ 8. Dokumenty elektroniczne	300
Rozdział XVII. Identyfikacja na podstawie zapachu (identyfikacja osmologiczna)	303
§ 1. Wprowadzenie	304
§ 2. Badanie identyfikacyjne śladów zapachowych ludzi	306
§ 3. Wartość diagnostyczna identyfikacji osmologicznej dokonanej z użyciem psów	310
§ 4. Przyszłość ekspertyzy osmologicznej	312
Rozdział XVIII. Identyfikacja narzędzi, śladów obuwia i śladów pojazdów	313
§ 1. Wprowadzenie	313
§ 2. Identyfikacja narzędzi	314
I. Mechanizm powstawania śladów	314
II. Ujawnianie i zabezpieczenie śladów działania narzędzi	315
III. Badania porównawcze	316
IV. Badania identyfikacyjne przedmiotów rozdzielonych	318
V. Odczytywanie zatartych znaków	321
VI. Wybrane zagadnienia procesowe	323
§ 3. Identyfikacja śladów ruchu pojazdów i śladów stóp	323
I. Powstawanie śladów	323
II. Ichnogram	324
III. Ślady pojazdów	326
IV. Ujawnianie i zabezpieczanie śladów	326
V. Badania identyfikacyjne	328
VI. Metody identyfikacji zwierząt na podstawie śladów pozostawionych na miejscu zdarzenia	329
Rozdział XIX. Badania identyfikacyjne broni palnej i śladów jej użycia	331
§ 1. Pojęcie, klasyfikacja i własności grupowe broni palnej	332

§ 2. Amunicja	337
§ 3. Kierunki kryminalistycznych badań broni palnej i śladów jej użycia ...	339
I. Identyfikacja broni na podstawie wystrzelonego pocisku	339
II. Identyfikacja broni na podstawie łuski	342
III. Określenie odległości i kierunku strzału	345
IV. Ocena przestrzelin – ustalanie odległości z jakiej strzelano	347
V. Identyfikacja osoby, która strzelała	351
1. Na podstawie śladów podejrzanego pozostawionych na broni	351
2. Na podstawie śladów produktów spalania powstałych przy strzale pozostałych na ciele podejrzanego	351
3. Na podstawie śladów broni pozostawionych na ciele podejrzanego	354
VI. Inne badania	355
§ 4. Zabezpieczenie do badań broni palnej i amunicji oraz śladów jej użycia	357
§ 5. Kartoteki i zbiory broni palnej, pocisków i łusek	358
Rozdział XX. Badania fizykochemiczne	361
§ 1. Wprowadzenie	361
§ 2. Przygotowanie materiału do badań	362
§ 3. Zlecenie ekspertyzy	364
§ 4. Metody badań	365
§ 5. Kwestie poznawcze w badaniach fizykochemicznych	368
Rozdział XXI. Identyfikacja przez badanie śladów emocjonalnych	371
§ 1. Wprowadzenie do problematyki psychologii emocji	372
§ 2. Pojęcie śladu emocjonalnego	374
§ 3. Badanie poligraficzne	375
I. Istota badania poligraficznego	375
II. Wykorzystanie poligrafu w praktyce śledczej	377
III. Przebieg badania	378
IV. Wartość diagnostyczna badania poligraficznego	385
V. Dopuszczalność badań poligraficznych	387
1. Stosowanie poligrafu poza śledztwem	390
2. Poligraf w innych krajach	391
VI. Instrumentalne metody wykrywania śladów emocjonalnych na podstawie zmian głosu	393
VII. Inne instrumentalne metody detekcji kłamstwa	394
VIII. Nowe kierunki poszukiwań w zakresie instrumentalnych metod detekcji nieszczerości	395
Rozdział XXII. Nowe metody identyfikacji i innych badań	397
Indeks rzeczowy	403

Spis ilustracji i tabel

Rozdział III

- Ryc. 1. Formularz – opis dowodu rzeczowego
- Ryc. 2. Protokół oględzin
- Ryc. 3. Zdjęcie ogólnoorientacyjne budynku, w którym miało miejsce zdarzenie
- Ryc. 4. Zdjęcie sytuacyjne – okno, przez które dostali się sprawcy
- Ryc. 5. Zdjęcie sytuacyjne – okno, przez które dostali się sprawcy
- Ryc. 6. Zdjęcie sytuacyjne (wnętrze pomieszczenia – lokalu rozrywkowego)
- Ryc. 7. Zdjęcie sytuacyjne (wnętrze pomieszczenia – lokalu rozrywkowego)
- Ryc. 8. Zdjęcie sytuacyjne (wnętrze pomieszczenia – lokalu rozrywkowego)
- Ryc. 9. Zdjęcie sytuacyjne dokumentujące oględziny miejsca zabójstwa
- Ryc. 10. Zdjęcie szczegółowe rejestrujące ślad na podłodze
- Ryc. 11. Zdjęcie szczegółowe (zbliżenie śladów – fotografia skalowa)
- Ryc. 12. Szkic miejsca zabójstwa
- Ryc. 13. Szkic krzyżowy miejsca zabójstwa

Rozdział IV

- Ryc. 1. a. – Plamy krwi padające prostopadle z wysokości 1 metra; b. – Plamy krwi padające z wysokości 2 metrów
- Ryc. 2. Plamy krwi od kropel padających prostopadle na pionową ścianę
- Ryc. 3. a. – Plamy krwi w postaci wykrzykników od kropli padających skośnie; b. – Plamy z wypustkami od kropli padających skośnie na płaskie podłoże
- Ryc. 4. Rozpryski krwi na ścianie po jednorazowym uderzeniu narzędziem tęnym
- Ryc. 5. Rozpryski krwi na ścianie po wielokrotnych uderzeniach narzędziem tęnym
- Ryc. 6. Główne linie orientacyjne
- Ryc. 7. Części ciała: A. – od przodu; B. – od tyłu
- Ryc. 8. Okolice na głowie i na szyi
- Ryc. 9. Okolice tułowia i kończyn od przodu
- Ryc. 10. Okolice tułowia i kończyn od tyłu
- Ryc. 11. Różnice w budowie miednicy zależne od płci. Miednica: a. – mężczyzny; b. – kobiety

- Ryc. 12. Kostnienie szwów czaszki zależne od wieku
Ryc. 13. Zatoki czołowe; a. – radiogram; b. – schemat
Ryc. 14. Identyfikacja metodą superprojekcji: a. – fotografia dowodowa;
b. – nałożenie obrysów czaszki na portret (według *J. Kobieli*)

Rozdział V

- Ryc. 1. Diagram połączeń telefonicznych
Ryc. 2. Diagram przestępstwa

Rozdział XI

- Ryc. 1. Radar przenośny
Ryc. 2. Radar stacjonarny
Ryc. 3. Relacje między stężeniem alkoholu we krwi w procentach (liczba dolna), w moczu (linia górna) a zmianami w zachowaniu (według *O' Hary* i *Osterburga*)
Ryc. 4. Alcotest 7410 Plus, firmy *Drager*

Rozdział XIV

- Ryc. 1. Portrety rysunkowe „inkasenta” wykonane na podstawie zeznań świadków
Ryc. 2. Rysunek głowy *Kazimierza Wielkiego* wykonany przez *J. Matejkę*
Ryc. 3. a. i b. Próba rekonstrukcji wyglądu ks. *Piotra Skargi* na podstawie jego czaszki (według *J. Talki-Hryniewiczza*)
Ryc. 4. Metoda montażowa (według *I. Białek*)

Rozdział XV

- Ryc. 1. Linia *Galtona*
Ryc. 2. Minucje w ujawnionym śladzie
Ryc. 3. Karta daktyloskopijna
Ryc. 4. Fragment karty daktyloskopijnej. Odbitka wielkiego palca prawej ręki (materiał porównawczy)
Ryc. 5. Odbitki całych dłoni
Ryc. 6. Zestawienie cech wspólnych

Rozdział XVI

- Ryc. 1. Testament napisany przez ociemniałego
Ryc. 2. Tremor w parkinsonizmie
Ryc. 3. Grafizm osoby umiarkowanie upojonej (1,4‰)
Ryc. 4. Przypadkowe podobieństwa; a. – pismo mężczyzny; b. – pismo kobiety
Ryc. 5. Pismo leworęczne (osoba niewprawna)
Ryc. 6. Pismo lustrowane

- Ryc. 7. Anonim zniesławiający
Ryc. 8. Anonim pogróżkowy (śląskie wtręty językowe)
Ryc. 9. Anonim pogróżkowy
Ryc. 10. Anonim pogróżkowy
Ryc. 11. Anonim pogróżkowy
Ryc. 12. Anonim okupowy
Ryc. 13. Anonim wytworzony techniką kolażu
Ryc. 14. Anonim pogróżkowy wydrukowany na fotografii adresata
Ryc. 15. Testament napisany na karteczce samoprzylepnej
Ryc. 16. List pożegnalny samobójcy
Ryc. 17. Anonim pogróżkowy o treści identyfikującej autora
Ryc. 18. Dwoistość reliefów (pod spodem relief suchy)
Ryc. 19. Suchy wytlók (światło skośne)
Ryc. 20. Pierwotny zapis ujawniony dzięki luminescencji UV (fluorescencji)
Ryc. 21. Replikator elektrostatyczny ESDA; obok urządzenia do wytwarzania pieczętek metodą fotopolimerową
Ryc. 22. Anonim (ze śladami linii papilarnych autora) ujawniony na papierowej podkładce przy pomocy replikatora ESDA
Ryc. 23. Zabezpieczenia francuskiego dowodu rejestracyjnego dostrzegalne w promieniach UV; u dołu hologramu
Ryc. 24. Luminescencja IR
Ryc. 25. Wideokomparator
Ryc. 26. Spektroskop do badań w promieniach Ramana
Ryc. 27a. Maszyna przenośna manualna
Ryc. 27b. Maszyna przenośna elektryczna II generacji
Ryc. 27c. Maszyna przenośna elektryczna III generacji
Ryc. 28 a. i b. Rozszeregowania w maszynopisie
Ryc. 29 a. Imitacja odbitek stempli narysowanych przez kalkę; b. Odbitka narysowana przez kalkę
Ryc. 30. Imitacja odbitki pieczęci narysowana tzw. cienkopisem
Ryc. 31 a. i b. Imitacje francuskich pieczętek – z błędnie, przez obcokrajowca, zredagowanym obrazem napiętnym
Ryc. 32a. Sonogramy z zaznaczonymi zmianami intonacji
Ryc. 32b. Sonogramy z zaznaczonymi zmianami intonacji

Rozdział XVIII

- Ryc. 1. Zgodność cech śladu kwestionowanego i porównawczego
Ryc. 2. Zgodność cech śladu kwestionowanego i porównawczego
Ryc. 3. Zestaw łamaków do zamków samochodowych
Ryc. 4. Mikroskop z oprogramowaniem umożliwiającym badania porównawcze (pisma, balistyczne, slajdów narzędzi)
Ryc. 5. Ekspertyza na całość rozwałkowanego łomu

- Ryc. 6. Walizkowy zestaw do ujawniania i zabezpieczania śladów narzędzi, stóp i śladów pozostawionych przez pojazdy
- Ryc. 7. a. – Kwestionowany ślad obuwia; b. – Porównawczy ślad obuwia
- Ryc. 8. Gipsowy odlew śladu obuwia
- Ryc. 9. Ślad obuwia ujawniony i zabezpieczony metodą daktyloskopijną

Rozdział XIX

- Ryc. 1. a. – Broń krótka – pistolet „MAG” (produkcji ZM „Łucznik” S.A. w Radomiu); b. – broń krótko-średnia – pistolet maszynowy „Glauber” PM-84P (produkcji ZM „Łucznik” S.A. w Radomiu); c. – broń średnia – 5,56 mm karabinek automatyczny: Mini-Beryl” wz. 96 (produkcji ZM „Łucznik” S.A. w Radomiu); d. – broń długa – karabinek szturmowy „AKMS”; e. – broń długa – sztucer myśliwski „Radom-Hunter” (produkcji ZM „Łucznik” S.A. w Radomiu)
- Ryc. 2. Kaliber lufy (średnica lufy mierzona od pola do pola)
- Ryc. 3. Przykłady różnych naboji do broni krótkiej
- Ryc. 4. a. Nabój (pocisk zespolony z łuską) [1 – spłonka, 2 – ładunek prochowy, 3 – rdzeń pocisku, 4 – pancierz pocisku]; b. – nabój gazowy [1 – korpus łuski, 2 – spłonka, 3 – ładunek prochowy, 4 – przybitka prochowa, 5 – ładunek gazowy, 6 – uszczelnienie łuski]
- Ryc. 5. Kąt i odległość wrzutu łusek
- Ryc. 6. a. – Ślad pól gwintu i jego parametry (liczba pól, kąt skrętu) – rysunek schematyczny; b. – pocisk opuszczający lufę gwintowaną; c. – pociski wystrzelone z pistoletów VIS (z lewej) oraz p-64 (z prawej)
- Ryc. 7. Mechanizm powstawania śladów na łusce
- Ryc. 8. Podstawa odstrzelonej łuski
- Ryc. 9. Podstawy łusek naboji typu „Para” (parabellum) wystrzelone z różnych pistoletów
- Ryc. 10. Fotogram cech śladów: a. – zestawienie fotogramu cech śladu na podstawie łuski dowodowej (D) i porównawczej (P), pozwalające na stwierdzenie, że ślady te są tożsame (obydwie łuski były wystrzelone z tego samego egzemplarza broni); b. – schemat zestawienia cech śladu dowodowego i porównawczego, za pomocą mikroskopu porównawczego
- Ryc. 11. a. – Wielokrotnie przestrzelona szyba (wyznaczenie kolejności prze-strzałów); b. – przestrał szyby (kierunek strzału wskazuje strzałka)
- Ryc. 12. Rekonstrukcja linii strzału w oparciu o punkty przestrałowe
- Ryc. 13. a. – Ślady wokół przestrzeliny; b. – mechanizm ich powstania: A – rąbek zabrudzenia; B – pierścień otarcia; C – ziarna niespalonego prochu; D – ślady osmalenia

Rozdział XX

Ryc. 1. Pracownia fizykochemiczna

Rozdział XXI

Ryc. 1. Poligraf

Ryc. 2. Zapis poligraficzny reakcji podejrzanego o dokonanie zabójstwa badanego testem pytań kontrolnych *Reida*