

METODY BADAWCZE			
L.p.	Nazwa i numer dokumentu	Nr wydania	Data obowiązywania dokumentu
BADANIA CHEMICZNE			
1.	Procedura badawcza „Identyfikacja pozostałości po wystrzale z broni palnej metodą SEM/EDX” nr BJ-W-VI-Pb-3 – akredytowana przez PCA	Wyd. VII	09.03.2023 r.
2.	Procedura „Analiza ilościowa sumy delta-9-tetrahydrokannabinolu i kwasu delta-9-tetrahydrokannabinolowego metodą chromatografii gazowej” nr BJ-W-VI-Pb-4	Wyd. III	04.03.2026 r.
3.	Procedura „Analiza ilościowa amfetaminy metodą chromatografii gazowej” nr BJ-W-VI-Pb-2	Wyd. IV	07.07.2026 r.
4.	Procedura „Analiza ilościowa heroiny w postaci zasady metodą chromatografii gazowej” nr BJ-W-VI-Pb-5	Wyd. I	06.11.2023 r.
5.	Procedura „Analiza ilościowa kokainy w postaci zasady metodą chromatografii gazowej” nr BJ-W-VI-Pb-6	Wyd. I	06.11.2023 r.
6.	Metodyka „Badania materiału roślinnego pochodzącego z konopi” nr BJ-W-VI-M-2	Wyd. IV	28.02.2025 r.
7.	Metodyka „Metodyka szacowania wieku zapisów długopisowych” nr BJ-W-IV-M-3	Wyd. IV	07.10.2024 r.

CZAS OCZEKIWANIA NA REALIZACJĘ BADAŃ W WYDZIALE BADAŃ CHEMICZNYCH CLKP (liczony od dnia zarejestrowania w Wydziale CLKP)	
BADANIA CHEMICZNE:	
Badania środków odurzających, substancji psychotropowych, nowych substancji psychoaktywnych, środków zastępczych i prekursorów	3-6 MIESIĘCY
Profilowanie narkotyków syntetycznych i ich prekursorów.	7 MIESIĘCY
Badania alkoholu etylowego i jego ilościowe oznaczanie	3 MIESIĄCE
Badania mikrośladów w postaci włókien	3-6 MIESIĘCY
Badania mikrośladów w postaci szkieł	3-6 MIESIĘCY
Badania mikrośladów w postaci powłok malarskich	3-6 MIESIĘCY
Badanie metali i ich stopów	3-6 MIESIĘCY
Badania substancji łatwopalnych	3 MIESIĄCE

Badania skał, wyrobów kamieniarskich i gleb	3 MIESIĄCE
Badanie nietypowych śladów	3 MIESIĄCE
Badania pozostałości po wystrzale z broni palnej	6 MIESIĘCY
Badanie wieku zapisów długopisowych	3 MIESIĄCE
BADANIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ WYBUCHOWYCH	3-6 MIESIĘCY

WYTYCZNE ODNOŚNIE WYDAWANYCH *POSTANOWIEŃ O DOPUSZCZENIU DOWODU Z OPINII BIEGŁEGO*

Do wszystkich specjalności funkcjonujących w obszarze Wydziału Badań Chemicznych CLKP:

1. Zgodne z wymaganiami art. 194 KPK (w *Postanowieniu* należy wskazać: nazwę instytucji, specjalność, przedmiot, zakres, termin dostarczenia opinii)
2. W miejscu TERMIN WYKONANIA OPINII: data w formacie **DD-MM-RRRR** – z uwzględnieniem czasu oczekiwania podanego w tabeli powyżej;
3. *Postanowienie o dopuszczeniu dowodu z opinii biegłego nie może być spakowane w jednej paczce wspólnie z materiałem badawczym*, powinno znajdować się w oddzielnej kopercie, dołączonej do paczki;
4. W przypadku wszelkich wątpliwości zalecany jest kontakt z biegłym z określonej dziedziny, przed wystawieniem *Postanowienia* (tel. sekr. 72 15078).

BADANIA CHEMICZNE

– informacje ogólne, przykłady pytań

1 Badania środków odurzających, substancji psychotropowych, nowych substancji psychoaktywnych, środków zastępczych i prekursorów

- 1.1 Badania jakościowe środków odurzających, substancji psychotropowych, nowych substancji psychoaktywnych i prekursorów.
- 1.2 Identyfikacja metod produkcji narkotyków syntetycznych i ich prekursorów.
- 1.3 Badania śladów kontaktowych (wymazów) środków odurzających i substancji psychotropowych oraz nowych substancji psychoaktywnych.
- 1.4 Badania związków chemicznych w kierunku określenia środka zastępczego.
- 1.5 Badania ilościowe delta-9-tetrahydrokannabinolu, amfetaminy, kokainy, heroiny i katynonów.
- 1.6 Profilowanie narkotyków syntetycznych i ich prekursorów.

Przykładowe pytania:

- 1) *Jakiego rodzaju substancję stanowi np. susz roślinny oznaczonych jako przedmiot nr ... o wadze ... grama netto zabezpieczony w dniu ... do koperty bezpiecznej nr ... podczas przeszukania mieszkania numer ... na ul. ... w ... ?*
- 2) *Czy badana substancja zawiera/stanowi środek odurzający, substancję psychotropową, nową substancję psychoaktywną lub środek zastępczy, czy też prekursor do ich produkcji w myśl Ustawy z dnia 29.07.2005 roku o przeciwdziałaniu narkomanii z późniejszymi zmianami?*
- 3) *Ile porcji handlowych można uzyskać z zabezpieczonej substancji?*
- 4) *Inne wnioski biegłego nasuwające się podczas prowadzonych badań.*

2 Badania alkoholu etylowego i jego ilościowe oznaczanie

2.1 Badanie płynów na obecność alkoholu etylowego oraz jego ilościowe oznaczenie, ujawnianie obecności ewentualnych skaźników i produktów ubocznych oraz typowanie procesów wytwarzania otrzymanych cieczy (alkohol spożywczy, techniczny bądź produkcji domowej).

Przykładowe pytania:

- 1) *Jaka substancja znajduje się w przesłanych do badań butelkach?*
- 2) *Czy jest to alkohol etylowy i o jakim stężeniu?*
- 3) *Czy ciecz posiada cechy alkoholu spożywczego, technicznego lub wykonywanego metodą domową?*

3 Badania mikrośladów w postaci włókien

3.1 Badania porównawczo-identyfikacyjne nadesłanych mikrośladów w postaci włókien zabezpieczonych na nośniku, fragmentów wyrobów włókienniczych, odzieży. Nośnikami mogą być folie, taśmy, pakiety, elementy odzieży, narzędzia i inne przedmioty zabezpieczone do sprawy.

Uwagi:

- a) *Do badań nie kwalifikuje się włókien kontaktowych zabezpieczonych na foliach daktyloskopijnych.*
- b) *W przypadku włókien kontaktowych zaleca się ich zabezpieczenie do badań w możliwie najkrótszym czasie od zaistnienia zdarzenia, w trakcie którego doszło do kontaktu ofiary ze sprawcą np. zabójstwa, rozboju, zgwałcenia. Prawdopodobieństwo ujawnienia włókien kontaktowych maleje wraz z upływem czasu od momentu zdarzenia.*

Przykładowe pytania:

- 1) *Czy na przesłanym do badań przedmiocie (np. nóż, odzież, łom, elementy karoserii itp.) znajdują się mikroślady w postaci włókien, jeśli tak to proszę o ich zabezpieczenie;*
- 2) *Czy włókna te nadają się do badań identyfikacyjno-porównawczych?*
- 3) *Czy zabezpieczone mikroślady w postaci włókien (np. z pojazdu marki ... o nr rej. , z framugi okna itp.) mogą pochodzić z przesłanej do badań odzieży stanowiącej materiał porównawczy?*
- 4) *Czy na zabezpieczonym do badań przedmiocie znajdują się mikroślady w postaci włókien odpowiadające włóknom wchodzącym w skład zabezpieczonego wyrobu tekstylnego stanowiącego materiał porównawczy?*

4 Badania mikrośladów w postaci szkieł

4.1 Celem badań jest identyfikacja szkieł oraz ustalenie czy szkła dowodowe i porównawcze mogą pochodzić z takiego samego przedmiotu szklanego.

4.2 Przedmiotem badań mogą być fragmenty, odpryski, drobiny i mikrookruszki szkieł, włókna szklane oraz szkła na nośnikach typu odzież, narzędzia i inne przedmioty, w tym również na folii daktyloskopijnej.

Uwagi:

Do badań nie kwalifikuje się obiektów szklanych zabezpieczonych w opakowaniach szklanych.

Przykładowe pytania:

- 1) *Czy na przesłanym materiale dowodowym np. odzieży znajdują się mikroślady w postaci szkieł?*
- 2) *Czy ujawnione mikroślady w postaci szkieł mogą pochodzić z szyby samochodu marki....o nr rej....., której fragmenty zabezpieczono jako materiał porównawczy?*
- 3) *Czy na przesłanym do badań przedmiocie (np. młotek, kij bejsbolowy, łom itp.) znajdują się mikroślady w postaci szkieł i czy są zgodne ze szklami zabezpieczonymi z uszkodzonej szyby np. samochodowej, wystawowej i innej?*

5 Badania mikrośladów w postaci powłok malarskich/lakierowych

- 5.1 Badania porównawczo-identyfikacyjne nadesłanych mikrośladów w postaci fragmentów, drobin powłoki malarskiej, otarć powłoką malarską zabezpieczonych na nośniku, a także elementy karoserii pojazdów. Nośnikami mogą być folie, taśmy, pakiety, elementy odzieży, narzędzia i inne przedmioty zabezpieczone do badań.
- 5.2 Badania identyfikacyjne nadesłanego materiału badawczego z wykorzystaniem wykrywczej bazy EUCAP (Europejski Zbiór Samochodowych Powłok Lakierowych) – badania wykonywane w CLKP.

Uwagi:

Do badań nie kwalifikuje się śladów powłok malarskich zabezpieczonych na wymazówki biologiczne.

Przykładowe pytania:

- 1) Czy na przesłanym materiale dowodowym np. odzieży znajdują się mikroślady w postaci powłok lakierowych mogące pochodzić z pojazdu mechanicznego?*
- 2) Czy zabezpieczone mikroślady w postaci powłoki malarskiej (farby) odpowiadają powłoce malarskiej (farbie) zabezpieczonej jako materiał porównawczy?*
- 3) Czy ujawnione mikroślady w postaci powłoki lakierowej pozwalają na identyfikację pojazdu?*

6 Badanie metali i ich stopów

- 6.1 Celem badań jest identyfikacja metalu bądź stopu oraz ustalenie, czy metale dowodowe i porównawcze pochodzą z takiego samego przedmiotu.
- 6.2 Przedmiotem badań mogą być np. wyroby jubilerskie i mennicze, fragmenty przewodów telekomunikacyjnych i energetycznych oraz mikroślady metali na nośniku w postaci odzieży, narzędzi, folii daktyloskopijnej i innych przedmiotów.

Przykładowe pytania:

- 1) Z jakiego metalu lub stopu zostały wykonane nadesłane przedmioty np. wyroby jubilerskie?*
- 2) Czy zabezpieczone przedmioty w postaci wyrobów jubilerskich np. łańcuszka, pierścionka wykonane są z metalu szlachetnego tj. złota?*
- 3) Czy nadesłany do badań przedmiot w postaci sztabki wykonany jest z czystego złota i czy jego skład odpowiada danym na certyfikacie?*
- 4) Czy na odzieży znajdują się opilki metali i czy odpowiadają przedmiotom zabezpieczonym na miejscu zdarzenia?*

7 Badania substancji łatwopalnych

- 7.1 Ustalenie obecności i identyfikacja substancji łatwopalnych w materiale dowodowym w postaci płynów, próbek pogorzeliska, zaplamionych elementów odzieży, pustych opakowań lub innych przedmiotów zabezpieczonych do badań.

Uwagi:

- a) Materiał dowodowy oraz porównawczy należy przysyłać do badań w oddzielnych szczelnych opakowaniach (słoiki, próbówki) ze względu na wysokie ryzyko kontaminacji oraz ich utraty w wyniku odparowania.*
- b) Nie należy zabezpieczać substancji łatwopalnych na wymazówki, które umieszczone są w pakietach osuszających (sposób zabezpieczenia dedykowany dla genetyki), ze względu na łatwość utraty śladów.*

Przykładowe pytania:

- 1) Czy na zabezpieczonej odzieży/substancjach z pogorzeliska/butelce* znajdują się pozostałości płynów łatwopalnych?*
- 2) Jeżeli tak to jaka to substancja?*

**wpisać odpowiedni zabezpieczony nośnik śladu*

8 Badania skał, wyrobów kamieniarskich i gleb

- 8.1 Przeprowadzenie badań porównawczych materiału dowodowego związanego ze zdarzeniem z odpowiednim materiałem porównawczym.
- 8.2 Materiał dowodowy mogą stanowić: zanieczyszczenia podłożem glebowym butów, ubrań czy przedmiotów użytku codziennego – łopat, szpadli, narzędzi oraz np. powierzchni toreb. Ponadto, w zależności od rodzaju zdarzenia, takim materiałem może być: fragment cegły, nagrobka, okładziny budowlanej, lub też naturalnego kamienia (np. granitu).
- 8.3 Materiał porównawczy stanowi zwykle podłoże glebowe z miejsca zdarzenia lub przedmiot związany ze zdarzeniem, np. zniszczony pomnik na cmentarzu, fragment muru czy też zanieczyszczenia z nadkoli pojazdu.

Uwagi:

a) Zaleca się, aby materiał dowodowy oraz porównawczy pobrano w możliwie najkrótszym odstępie czasu.

Przykładowe pytania:

- 1) Czy podłoże glebowe pobrane z miejsca zdarzenia jest tożsame z zabrudzeniami widocznymi na przesłanym do badań obuwia (innym dowodzie rzeczowym)?*
- 2) Czy podłoże pobrane z miejsca zdarzenia to gleba naturalna, czy materiał pochodzenia antropogenicznego (np. beton, cement)?*
- 3) Czy fragmenty przypominające kamień naturalny (np. granit, piaskowiec) zabezpieczone w miejscu składowania (np. węgla) pochodzą z budowy drogi (torów) w miejscowości.....?*
- 4) Czy gruz dostarczony do badań zawiera azbest?*

9 Badanie nietypowych śladów

- 9.1 Badania identyfikacyjne nieznaną substancji w postaci cieczy lub ciał stałych, zabezpieczonych w oddzielnych, szczelnych opakowaniach (słoiki, wielowarstwowe torby foliowe, próbówki).
- 9.2 Badania identyfikacyjne nadesłanych dowodów rzeczowych w postaci przedmiotów, które uległy destrukcyjnemu działaniu nieznanego czynnika, nieznaną substancji bądź substancji zabezpieczonych na nośniku w postaci np.: elementów odzieży, elementów karoserii pojazdów, narzędzi i innych przedmiotów zabezpieczonych zgodnie z obowiązującymi zasadami techniki kryminalistycznej w oddzielnych szczelnych opakowaniach (słoiki, wielowarstwowe torby foliowe, próbówki).

Uwagi:

a) Plamy nieznaną substancji można zabezpieczyć na sączki jałowe chemicznie i umieścić w szklanym, szczelnym opakowaniu (próbówka z korkiem, słoik).

Przykładowe pytania:

- 1) Jaka substancja chemiczna znajduje się na zabezpieczonej odzieży/substancjach/w butelce*?*
- 2) Jakiego rodzaju substancja została zabezpieczona na przesłanych do badań nośnikach?*
- 3) Inne uwagi biegłego*

**wpisać odpowiedni zabezpieczony nośnik śladu*

10 Badania pozostałości po wystrzale z broni palnej

10.1 Badania pozostałości po wystrzale z broni palnej metodą SEM/EDX.

10.2 Ustalenie odległości strzału metodami chemigraficznymi.

Uwagi:

- a) *Wraz z materiałem dowodowym do badań należy przesłać wypełniony druk Protokołu z zabezpieczenia śladów GSR oraz Notatkę służbową z zabezpieczenia śladów GSR.*
- b) *Badania mające na celu ustalenie odległości z jakiej padł strzał są badaniami niszczącymi.*
- c) *Nie wykonuje się ustaleń odległości strzału dla broni długiej, poza identyfikacją strzału z przystawienia.*
- d) *Warunkiem wykonania badań porównawczych jest dostępność nośnika, z którego możliwe jest uzyskanie materiału porównawczego, którym jest łuska, broń palna, odzież lub w niektórych przypadkach pocisk.*

Przykładowe pytania:

- 1) *Czy wśród mikrośladów zabezpieczonych na stolikach mikroskopowych od Jana Nowaka znajdują się ślady pozostałości powystrzałowych/ślady GSR?*
- 2) *Czy na zabezpieczonych przedmiotach (np. elementach odzieży) znajdują się ślady pozostałości powystrzałowych/ślady GSR?*
- 3) *Czy na zabezpieczonej broni lub łusce znajdują się ślady pozostałości powystrzałowych/ślady GSR?*
- 4) *Czy ślady GSR ujawnione wśród mikrośladów zebranych od Jana Nowaka są zgodne ze śladami GSR ujawnionymi na broni lub łusce?*
- 5) *Czy obecność śladów GSR wśród mikrośladów zabezpieczonych od Jana Nowaka oznacza, że osoba ta oddała strzał z broni palnej?*
- 6) *Z jakiej odległości oddano strzał?*

11 Badanie wieku zapisów długopisowych

11.1 Ujawnianie obecności 2-fenoksyetanolu wchodzącego w skład pasty długopisowej.

1. Identyfikacja materiałów i urządzeń wybuchowych (określanie typu, budowy, zasady działania itp.) oraz odtwarzanie budowy urządzenia wybuchowego na podstawie pozostałości po wybuchu.
2. Analiza jakościowa substancji chemicznych, materiałów wybuchowych oraz ich prekursorów, próbek pobranych miejsc wybuchów oraz innych śladów pośrednich, w tym analiza śladowa.
3. Określanie prawdopodobnych skutków wybuchu oraz analiza informacji z akt sprawy odnośnie okoliczności zdarzeń, szacowanie zagrożenia związanego z wybuchem.

Uwaga:

Badania sprawnościowe materiałów wybuchowych są badaniami niszczącymi i zlecenie ich wykonania jest równoznaczne z wyrażeniem zgody przez zlecającego na badania niszczące materiał dowodowy.

Przykładowe pytania:

- 1) *Czy przekazane substancje / przedmioty stanowią materiały /urządzenia wybuchowe? Jaki jest ich skład chemiczny / budowa / zasada działania / przeznaczenie?*
- 2) *Czy zostały one wytworzone fabrycznie czy sposobem domowym?*
- 3) *Czy z przekazanych substancji można wytworzyć materiał wybuchowy? Jeśli tak, to jaki i w jakiej ilości?*
- 4) *Czy substancje stanowią prekursory materiałów wybuchowych?*
- 5) *W jakich sytuacjach mogłoby dojść do wybuchu przekazanych substancji / przedmiotów? Czy wybuch taki mógłby spowodować zagrożenie dla życia i zdrowia osób lub mienia? Jeśli tak, to w jakich rozmiarach?*
- 6) *Czy posiadanie ujawnionych substancji / przedmiotów wymaga pozwolenia?*