

# Dokumentacja oględzin

Podstawy prawne dokumentowania oględzin:

- art. 143 § 1 pkt. 3 k.p.k.- obowiązek sporządzenia protokołu z oględzin,
- art. 148 § 1 k.p.k.- składniki protokołu czynności procesowej,
- art. 147 § 1 k.p.k.- fakultatywna dokumentacja techniczna,

- dla policjantów- **WYTYCZNE nr 3 KOMENDANTA**

**GŁÓWNEGO POLICJI 2017 r. w sprawie wykonywania czynności dochodzeniowo – śledczych przez policjantów**

(§ 45.1. : protokół i w miarę potrzeby dokumentację techniczną i niezbędną dokumentację dodatkową- np. wykaz osób obecnych na miejscu oględzin, uczestniczących w oględzinach ).

Wytyczne nr 3- Dodatkowa dokumentacja z oględzin miejsca powinna zawierać w szczególności:

- 1) wykaz osób uczestniczących w oględzinach, z określeniem ich indywidualnych zadań oraz czasu wejścia i opuszczenia miejsca oględzin, a także opis wymuszonych wejść na obszar oględzin osób, o których mowa w § 47 ust. 1 pkt 6, poza policjantami uczestniczącymi w oględzinach;
- 2) wstępne informacje o obszarze lub obiekcie oględzin oraz zdarzeniach, jakie zaistniały przed rozpoczęciem oględzin, w tym o przyrządach do ratowania życia lub zdrowia użytych podczas udzielania pomocy medycznej albo do ratowania mienia.

# Zadania protokołu oględzin miejsca zdarzenia

1. Utrwalenie sytuacji zastanej na miejscu zdarzenia.
2. Opis przebiegu oględzin.
3. Opis materiału dowodowego.

# Protokół oględzin miejsca zdarzenia

## ***Składniki protokołu:***

### ***1. Część wstępna:***

- wskazanie obiektu oględzin,
- prowadzący oględziny,
- czas, miejsce przeprowadzenia czynności,
- osoby uczestniczące (charakter udziału: biegły, specjalista, podejrzany, obrońca.....)
- podstawa prawna oględzin,
- uprzedzenie o użyciu urządzeń rejestrujących.

## 2. ***Część opisowa:***

- opis warunków panujących w trakcie oględzin (meteorologiczne, pora roku, pora dnia, oświetlenie)
- charakterystyka miejsca (położenie, granice terenu oględzin, drogi dojścia, stan, wygląd),
- przedmioty uszkodzone, pozostawione przez sprawcę , ślady negatywne,
- w przypadku pomieszczeń zamkniętych opisuje się stan wejścia, wyjścia, drzwi, okien, windy.

Dane o dowodach rzeczowych w postaci opisu każdego śladu (miejsce ujawnienia materiału dowodowego, odległości od stałych odniesienia, nośnika śladu lub podłoża, na którym ślad lub nośnik ujawniono, jego właściwości, charakterystyka śladu, w przypadku nośnika lub rzeczy- rodzaj, wymiary , materiał, kolor, cechy szczególne , metoda ujawnienia śladu, kolejny numer, sposób zabezpieczenia).

3. **Część końcowa** zawiera: podstawowe rezultaty czynności: wykaz śladów, fotografii, szkiców (ilość), oświadczenia i wnioski sformułowane przez biegłych, omówienie poprawek, podpisy wszystkich uczestników oględzin.

# Zasady sporządzania protokołu

1. *Zasada bezpośredniości*- protokół powinien być sporządzony podczas oględzin miejsca, najpóźniej po jej zakończeniu - §45.4 pkt 1 i 3 wytycznych).

2. *Zasada dokładności*. W protokole należy:

- opisać dokładnie wszystkie podjęte czynności,
- podać dokładne wyniki pomiarów, nie można używać sformułowań: w pobliżu, nieopodal,
- sformułowania powinny spowodować łatwe zidentyfikowanie położenia przedmiotu (stałe odniesienia).

3. *Zasada obiektywizmu*. Należy opisać to, co się stwierdza w trakcie oględzin. Nie należy:

- umieszczać własnych poglądów, wniosków, chyba że zostały sformułowane przez biegłych ( § 45.5.5 wytycznych)
- wiadomości zasłyszanych,
- opisywać warunków panujących w trakcie zdarzenia.

4. *Zasada komunikatywności*.

Należy:

- stosować pojęcia jednoznaczne, zrozumiałe,
- czynności opisuje się w formie bezosobowej dokonanej, a stan miejsca poddanego oględzinom określać należy w czasie teraźniejszym (§ 45.5.6 wytycznych),
- wykorzystywać do opisu miejsca zdarzenia punkty odniesienia.



Jeżeli oględziny utrwalane są w sposób techniczny (utrwalenie obrazu i dźwięku, fotografia), opis przebiegu oględzin ogranicza się do opisu sposobu ujawnienia i zabezpieczenia śladów, ich nośników lub rzeczy (art. 147 § 3 k.p.k.; § 45.3 wytycznych).

**ŚLAD/przedmiot nr 1**

W trakcie oględzin miejsca znalezienia zwłok Ryszarda Kowalskiego na jezdni ulicy Wiatracznej w Gdańsku w dniu 11.12.2007 r.

(rodzaj i przedmiot czynności procesowych, miejsce prowadzenia i data)

Ujawniono wzrokowo na powierzchni płyty CD znajdującej się w torebce damskiej leżącej na chodniku ulicy Wiatracznej w odległości 20 cm od SLO 1 i w odległości 46 cm od SPO 2

(miejsce ujawnienia śladu/przedmiotu i zastosowana metoda)

Ślad w postaci kropli półpłynnej substancji koloru brunatno-czerwonego w kształcie koła o średnicy 1,2 cm

ślad/przedmiot sfotografowano i zabezpieczono poprzez zebranie na dwie wymazówki, które przełożono do plastikowych osłonek a następnie zapakowano do koperty papierowej i koperty bezpiecznej o nr BD 1234567

(podać opis sposobu zabezpieczenia technicznego)

a następnie trwale połączono z metryczką i zreferowano pieczęcią lakową nr FR 345

Ślad/przedmiot zabezpieczył technik kryminalistyki Komendy Powiatowej w Morągu Andrzej Szczupak

(imię i nazwisko oraz podpis osoby zabezpieczającej)

Starszy inspektor dochodzeniowy Andrzej Bąk

świadek

.....

Inspektor pionu kryminalnego Andrzej Pająk

prowadzący oględziny

.....

**Metryczka śladowa**

## **Notatka urzędowa dotycząca zabezpieczenia miejsca zdarzenia (§ 47.1. pkt 6 wytycznych).**

Przed przystąpieniem do właściwych czynności oględzinowych należy zabezpieczyć miejsce zdarzenia.

Wstępne zabezpieczenie miejsca zdarzenia ciąży na organach procesowych, a także na instytucjach państwowych i samorządowych (obowiązek prawny- art.304 k.p.k.).

Właściwe zabezpieczenie miejsca należy do organu procesowego mającego przeprowadzić oględziny miejsca.

## ***Zabezpieczenie miejsca zdarzenia***

1. Stwierdzenie charakteru zdarzenia,
2. Udzielenie pomocy ofiarom zdarzenia, udzielenie pierwszej pomocy, wezwanie pomocy medycznej,
3. Niedopuszczenie osób postronnych do miejsca zdarzenia,
4. Uniemożliwienie zatarcia śladów, zmiany ich położenia,
5. Powiadomienie właściwych organów ścigania,
6. Zabezpieczenie miejsca przed rabunkiem i kradzieżą,
7. Zatrzymanie sprawcy lub podjęcie pościgu,
8. W razie potrzeby przeprowadzenie przeszukania ,
9. Przystąpienie do zbierania informacji o sprawcy i o świadkach zdarzenia.

Zadaniem policjanta (Wytyczne nr 3), który pierwszy przybył na miejsce zdarzenia jest:

- ratowanie życia i zdrowia ludzi oraz ograniczenie ewentualnych szkód,
- poinformowanie służby dyżurnej Policji o najistotniejszych ustaleniach, a także o potrzebie wsparcia i o ewentualnych zagrożeniach;
- dążenie do ograniczenia negatywnych skutków warunków mogących mieć wpływ na zniszczenie, zmianę cech identyfikacyjnych lub wartości dowodowej śladów przestępstwa oraz ocena ryzyka naniesienia zanieczyszczeń na miejsce zdarzenia; jeżeli takie zagrożenie istnieje, należy szczegółowo udokumentować źródło zanieczyszczeń;

- wyznaczenie i zabezpieczenie obszaru, na którym mogą wystąpić ślady przestępstwa
- zabezpieczenie miejsca przed dostępem osób niepowołanych,
- dążenie, aby przedstawiciele organów państwowych lub samorządowych, innych służb, inspekcji lub instytucji i mediów oraz jakiegokolwiek inne osoby, poza prowadzącymi akcją ratowniczą, nie wchodziły na obszar oględzin;

- spisanie danych personalnych wszystkich osób zastanych na miejscu zdarzenia lub wchodzących, ze wskazaniem czasu i celu przybycia oraz opuszczenia terenu (obowiązek legitymowania).

Po przybyciu na miejsce właściwej grupy operacyjno-procesowej, policjant zdaje relację z dotychczasowych ustaleń, zabezpieczenia miejsca. § 47.1 Wytycznych nr 3 KGP

## **Notatka pooględzinowa:**

- źródło informacji o zdarzeniu (np. zawiadomienie),
- relacja np. pokrzywdzonego,
- czynności policjantów wysłanych na miejsce zdarzenia,
- wykaz zabezpieczonych śladów,
- opis wersji zdarzenia,
- plan dalszych czynności.



Notatka o użyciu psa służbowego Policji do tropienia śladów ludzi, przeszukania terenu i pomieszczeń.

# Dokumentacja techniczna oględzin

## Podstawy prawne dokumentowania technicznego:

- art. 147 § 1 k.p.k. Przebieg czynności protokołowanych może być utrwalony ponadto za pomocą urządzenia rejestrującego obraz lub dźwięk, o czym należy przed uruchomieniem urządzenia uprzedzić osoby uczestniczące w czynności.

Art. 147 § 3 Jeżeli czynność procesową utrwała się za pomocą urządzenia rejestrującego obraz lub dźwięk, protokół można ograniczyć do zapisu najbardziej istotnych oświadczeń osób biorących w niej udział. Zapis obrazu lub dźwięku, a także przekład zapisu dźwięku stają się załącznikami do protokołu.

- dla policjantów- **WYTYCZNE NR 3 KOMENDANTA GŁÓWNEGO POLICJI z 2017 r. w sprawie wykonywania niektórych czynności dochodzeniowo – śledczych przez policjantów**

§45.1. Z oględzin sporządza się protokół i w miarę potrzeby dokumentację techniczną i niezbędną dokumentację dodatkową, która może być sporządzona tylko podczas oględzin.

§45.7 Dokumentację techniczną załączaną do protokołu oględzin stanowią:

- 1) szkice ogólne, szczegółowe i specjalne, uwzględniające najistotniejsze dane;
- 2) zdjęcia ogólnoorientacyjne, sytuacyjne i szczegółowe, przedstawiające miejsce, osobę lub rzecz poddane oględzinom oraz ujawnione ślady przestępstwa, ich nośniki lub rzeczy albo nośniki zawierające nagrania zapisu obrazu lub dźwięku.

- rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z 23.12.2015 r. w sprawie rodzaju urządzeń i środków technicznych służących do utrwalania obrazu lub dźwięku dla celów procesowych oraz sposobu przechowywania, odtwarzania i kopiowania zapisów,
- uprawnienia do prowadzenia czynności operacyjno-rozpoznawczych i procesowych posiadają również inne służby, przeprowadzają je zgodnie z przepisami kodeksu postępowania karnego, na podstawie ustaw regulujących ich funkcjonowanie, które określają zakres ich działalności, a szczegółowy tryb czynności może być przedmiotem regulacji wewnętrznych (np. Żandarmeria Wojskowa).

**Przykłady dokumentacji technicznej :  
Maria Kaczmarek Kryminalistyczne  
badanie miejsca  
zdarzenia w teorii i praktyce, Szkoła Policji  
w Pile, 2011- materiały dostępne w  
Internecie.**

**L. Koźmiński, W. Miś, L. Szplit, Wybrane  
czynności techniczno-kryminalistyczne  
podczas oględzin miejsc zdarzeń  
bez udziału technika kryminalistyki, Szkoła  
Policji w Pile, Zakład Kryminalny, 2010**

## Szkic (plan) miejsca zdarzenia

Szkic (plan) miejsca zdarzenia- schematyczny rysunek przedstawiający:

- miejsce zdarzenia, jego rozmiar i właściwości,
- odległości między poszczególnymi przedmiotami i śladami, wzajemne ich ułożenie,
- schematyczne ujęcie śladów.

Szkic wykonuje się w przypadku gdy:

- należy uwzględnić dokładne wymiary określonego miejsca zdarzenia i śladów,
- za pomocą protokołu i zdjęć nie da się przedstawić w sposób przejrzysty sytuacji na miejscu zdarzenia,
- jeżeli nie można wykonać fotografii.



***Szkic roboczy miejsca zdarzenia*** (wykonywany jest w trakcie oględzin w postaci rysunku):

- wykonywany jest odręcznie na miejscu zdarzenia, w fazie statycznej,
- podpisany przez wszystkie osoby biorące udział w czynności,
- musi posiadać wymiary, które wprowadza się równocześnie do protokołu,
- może być wykonany z wykorzystaniem umownych znaków operacyjnych,
- musi być opisany (miejsce, rodzaj zdarzenia, data, imię i nazwisko sporządzającego),

- musi być zorientowany zgodnie z kierunkiem geograficznym,
- na szkicu zaznacza się tylko te elementy, które mają związek ze zdarzeniem,
- może być uzupełniony o zapiski pomocnicze,
- nie musi być sporządzony w skali, ale z zachowaniem proporcji śladów,
- szkic musi uwzględniać zapisy protokołu i fotografii.
- brudnopis szkicu musi być dołączony do dokumentacji.

***Szkic właściwy miejsca zdarzenia (plan)***- rysunek wykonany:

- na podstawie szkicu roboczego,
- z zastosowaniem podstawowych reguł kreślarskich,
- z wykorzystaniem umownych znaków operacyjnych.

## Składniki szkicu właściwego (planu):

- nazwa i rodzaj szkicu,
- rodzaj zdarzenia,
- skala,
- oznaczenie kierunku północnego,
- kierunek wiatru (jeśli jest istotny, np. w przypadku pożaru),
- kąt padania promieni słonecznych ( np. szkice wypadków drogowych),
- wyjaśnienie znaków umownych,
- imię i nazwisko sporządzającego, podpis,
- datę i miejsce przeprowadzenia oględzin.

Szkic miejsca zdarzenia powinien być czytelny i łatwy do sporządzenia.

Umożliwia to zastosowanie:

- standardowych linii kreślarskich (linie ciągłe, grube, cienkie, linie kreskowane),
- znaków topograficznych i kryminalistycznych (znaków operacyjnych),
- stałych odniesienia w stosunku do których podaje się odległości.

Szkic może być wykonany:

- w rzucie poziomym,
- w rzucie pionowym,
- rzucie krzyżowym, ukazującym wszystkie płaszczyzny obiektu.






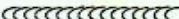





Znaki topograficzne i kryminalistyczne

**DECYZJA Nr 13 MINISTRA SPRAW  
WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI  
z dnia 28 stycznia 2008 r.**

w sprawie wprowadzenia do użytku "Zestawu zasadniczych umówionych znaków operacyjnych właściwych dla komórek organizacyjnych Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz jednostek organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji.

Rozdział 11. ZNAKI STOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU SZKICÓW SYTUACYJNYCH<sup>1</sup>



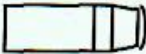
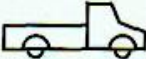







11.1. Ślady

Lp.	Opis	Znak
1	Kierunek ruchu	
2	Ślad przemieszczania pojazdu	
3	Ślad hamowania (toczącego się koła)	
4	Ślad hamowania (blokowania nieruchomego koła)	
5	Ślad zarzucania koła	
6	Ślad wleczenia osób, rzeczy itp.	
7	Ślad poślizgu kół	
8	Ślad płóz (nart) itp.	
9	Ślad złobienia (uszkodzenia nawierzchni)	
10	Plamy (kałuże) krwi, rozlanej cieczy, rozsypanej substancji itp.	
11	Krople krwi lub innej substancji	

<sup>1</sup> — znaki kreślone głównie w kolorze czarnym i niebieskim.



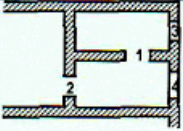
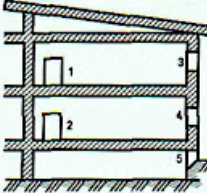
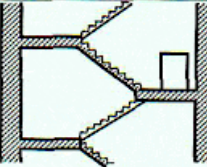
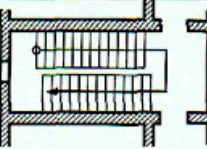


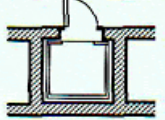
### 11.2. Pojazdy

Lp.	Opis	Znak
1	Samochód osobowy – rzut pionowy	
2	Samochód osobowy w rzut boczny	
3	Samochód ciężarowy – rzut pionowy	
4	Samochód ciężarowy – rzut boczny	
5	Samochód bagażowy (furgon) – rzut pionowy	
6	Samochód bagażowy (furgon) – rzut boczny	
7	Samochód pogotowia lekarskiego (karetka pogotowia) – rzut pionowy	
8	Samochód pogotowia lekarskiego (karetka pogotowia) – rzut boczny	
9	Mikrobus – rzut pionowy	
10	Mikrobus – rzut boczny	
11	Autobus – rzut pionowy	

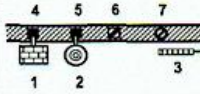
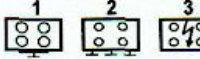








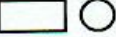
### 11.3. Zabudowania i obiekty budowlane, obiekty komunikacyjne i infrastruktura drogowa

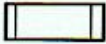
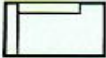
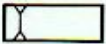
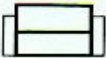



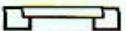




Lp.	Opis	Znak
1	Dzielnice miast i osiedli miejskich o zabudowie zwartej (bez określaniu stopnia ich palności)	
2	Osiedla wiejskie o zwartej zabudowie	
3	Pojedyncze zabudowania z materiałów ogniotrwałych: A – przedstawione w skali szkicu, B – nie dające przedstawić się w skali szkicu	
4	Pojedyncze zabudowania z materiałów nieogniotrwałych: A – przedstawione w skali szkicu, B – nie dające przedstawić się w skali szkicu	
5	Pojedyncze zniszczone zabudowania: A – przedstawione w skali szkicu, B – nie dające przedstawić się w skali szkicu	
6	Pojedyncze częściowo zniszczone zabudowania przedstawione w skali szkicu	
7	Zagroda wiejska: A - w skali szkicu, B nie dająca przedstawić się w skali szkicu	
8	Zakład przemysłowy, fabryka, młyn, stacja obsługi technicznej pojazdów, elektrownia, gazownia itp. – w skali szkicu	
9	Zakład przemysłowy lub fabryka z kominem nie dająca przedstawić się w skali szkicu (skrót oznacza rodzaj zakładu lub fabryki: „pap” – papiernia)	
10	Zakład przemysłowy, fabryka lub inny obiekt produkcyjny nie dający przedstawić się w skali szkicu	
11	Elektrownia (elektrociepłownia) nie dająca przedstawić się w skali mapy	

#### 11.4. Rzuty budynków oraz przedmioty wyposażenia mieszkań i lokali

Lp.	Opis	Znak
1	Obiekt budowlany (część) w przekroju poziomym (1 i 2 – otwory drzwiowe, 3 i 4 otwory okienne)	
3	Obiekt budowlany (część) w przekroju pionowym (1 i 2 – otwory drzwiowe, 3, 4 i 5 otwory okienne)	
4	Klatka schodowa w przekroju pionowym	
5	Klatka schodowa w przekroju poziomym	
6	Okno: 1 – pojedyncze, 2 – podwójne	
7	Drzwi: 1 – jednoskrzydłowe, 2 – dwuskrzydłowe	
8	Dźwig (winda) osobowa lub towarowa	



Lp.	Opis	Znak
9	Urządzenia do ogrzewania pomieszczeń: 1 – piec pokojowy węglowy, 2 – piec pokojowy żelazny, 3 – grzejnik CO, 4 i 5 przewody kominowe, 6 i 7 przewody wentylacyjne	
10	Piec kuchenny: 1 – węglowy, 2 – gazowy, 3 – elektryczny	
11	Wanna	
12	Umywalka	
13	Gazowy piecyk kąpielowy	
14	Muszla ustępowa (WC)	
15	Szafa kilkudrzwiowa	
16	Szafa jednodrzwiowa	
17	Szafa stalowa (kasa ogniotrwała)	
18	Szafa biblioteczna	
19	Stoly: prostokątny i okrągły	



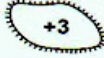

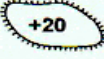


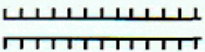







Lp.	Opis	Znak
20	Łóżko	
21	Tapczan	
22	Kozetka	
23	Wersalka	
24	Fotel	
25	Krzesła	
26	Kredens pokojowy	
27	Toaletka	
28	Odbiornik radiowy	
29	Odbiornik telewizyjny	
30	Maszyna do szycia	
31	Pianino	

### 11.5. Zbiorniki i ciek wodne oraz urządzenia hydrotechniczne

Lp.	Opis	Znak
1	Jezioro lub staw z brzegiem porośniętym szuwarami	
2	Jezioro (staw) okresowe lub o zmiennej (nieustalonej) linii brzegowej (np. na bagnach)	
3	Basen lub inny sztuczny zbiornik wodny otoczony wałami (groblami)	
4	Basen lub inny sztuczny zbiornik wodny bez wałów	
5	Rzeka w skali szkicu: 1 – mielizna, 2 – wyspa 2,5 – szybkość prądu wody i kierunek	
6	Kanał żeglowny lub rzeka o brzegach uregulowanych	
7	Rzeka i strumień przedstawione nie w skali	
8	Kanał, rów lub rzeka uregulowana z urządzeniami wodorozdzielczymi nie dające się przedstawić w skali szkicu	
9	Szeroki rów w skali szkicu: 1 – napelniony wodą, 2 – bez wody	
10	Rzeka, kanał lub rów wypełniony wodą z wałem po jednej i po dwóch stronach	
11	Rów nie dający się przedstawić w skali szkicu	



### 11.6. Rzeźba i elementy pokrycia terenu

Lp.	Opis	Znak
1	Dół lub inne wgłębienie terenu: A – w skali szkicu, B – nie dające przedstawić się w skali szkicu (liczby oznaczają głębokość w metrach)	 
2	Kopiec (kurchan): A – w skali szkicu, B – nie dające przedstawić się w skali szkicu (liczby oznaczają wysokość w metrach)	 
3	Hałda lub wysypisko: A – w skali szkicu, B – nie dające przedstawić się w skali szkicu (liczby oznaczają wysokość w metrach)	 
4	Urwisko lub skarpa	
5	Wał, grobla lub nasyp	
6	Wąwóz (jar) lub wykop	
7	Odosobniona skała: A – duży głaz, B – kamień (liczby oznaczają wysokość w metrach)	 
8	Wejście do grotu lub jaskini (w liczniku – średnica wejścia, w mianowniku – długość grotu w metrach)	
9	Szyb wiertniczy bez wieży nie dający się przedstawić w skali (nft – naftowy, gaz – szyb gazowy)	
10	Szyb wiertniczy z wieżą nie dający się przedstawić w skali szkicu	
11	Turbina wiatrowa	

## Szkic ogólnoorientacyjny

• ***Szkic ogólnoorientacyjny*** pokazuje:

- położenie miejsca oględzin na tle najbliższego otoczenia,
- miejsce zdarzenia wraz z tymi miejscami , na których znaleziono ślady rozrzucone na większej przestrzeni.

Wykonywany jest zazwyczaj w skali 1:100, 1:200, 1:500 lub 1:1000, 1:10 000.



## Szkic szczegółowy

- ***Szkic szczegółowy*** pokazuje miejsce poddane oględzinom. Wykonywany jest najczęściej w skali 1:50, 1:25, 1:10.

## Szkic specjalny

- ***Szkic specjalny*** przedstawia fragment miejsca zdarzenia, jego istotne szczegóły. Sporządzany jest zazwyczaj w skali 1:5, 1:2, 1:1, 2:1, 5:1.

# Fotografia kryminalistyczna

1. Fotografia rejestracyjna (sygnalityczna)
2. Fotografia dokumentacyjna (np. oględzinowa)
3. Fotografia detektywistyczna
4. Fotografia badawcza (wykorzystywana w ramach ekspertyz do samych badań, jaki i do dokumentowania ich wyniku).

# Fotografia oględzinowa dokumentacyjna

- Ogólnoorientacyjna- ogólne zobrazowanie miejsca zdarzenia i obiektów się tam znajdujących, na tle otoczenia.
- Sytuacyjna- utrwała fragment danego miejsca, poszczególne obiekty i ewentualnie ich usytuowanie względem sąsiednich obiektów. Przedstawia na jednym lub kilku zdjęciach miejsce, w którym zaistniało zdarzenie (rozmieszczenie śladów i przedmiotów). Wykonywana jest z różnych punktów.

- Szczegółowa-dokumentuje przedmiot, jego część, cechy charakterystyczne, poszczególne ślady. Wykonywana jest przy użyciu przymiaru, obiektyw ustawiony jest prostopadle do obiektu.

Fotografie, oraz ich nośniki, na których zapisane zostały zdjęcia dołączane są do dokumentacji oględzinowej (rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości).

## Fotografia śladów :

- dla celów dokumentacyjnych (zabezpieczenie formalno-procesowe),
- dla celów badawczych (zabezpieczenie techniczne).

Wykonywana za pomocą standardowych obiektywów, albo używając techniki makroskopowej (obiektywy, pierścienie, mieszki fotograficzne), wykorzystuje się statywy. Aparat powinien być ustawiony pod kątem prostym w stosunku do śladu, różny sposób oświetlania, różne kąty oświetlenia.

Fotografie makro powinny pokazywać te cechy przedmiotu, które umożliwiają jego identyfikację.

Fotografie powinny być plastyczne. Wykorzystanie odpowiedniego oświetlenia- nie tylko lampy błyskowej, ale oświetlenia bocznego z lampy halogenowej; korzystanie z tzw. światła odbitego (światło lampy błyskowej skierowane na ekran w postaci białej kartki, a nie bezpośrednio na obiekt fotografowany).

# **Wykorzystanie możliwości nowoczesnego skanowania 3 D w oględzinach miejsca zdarzenia i ich dokumentowania**

(Leszek Koźmiński, Marzena Brzozowska, Jacek Kościuk, Waldemar Kubisz)

Artykuł dostępny w Internecie



Skanowanie laserowe 3D stosowane jest w takich dziedzinach, jak: budownictwo, architektura, inżynieria przemysłowa, geodezja, ochrona zabytków, archeologia, **kryminalistyka.**

## Skanywanie 3 D

Czynność polega na zeskanowaniu miejsca z wyznaczonych dopełniających się stanowisk pracy skanera 3D. Efekt zapisywany jest na twardym dysku komputera współpracującego z urządzeniami.

W wyniku połączenia stanowisk i ustalenia zewnętrznego układu odniesienia uzyskuje się chmurę punktów, która zawiera setki tysięcy, a nawet wiele milionów punktów, które są podstawą do wykonywania bezpośrednich pomiarów i analiz przestrzennych, do modelowania 3D.

Pełna wizualizacja obiektu skanowanego jest dokonywana przez integrację chmury punktów 3D ze zdjęciami cyfrowymi wykonanymi przez skaner lub dowolny aparat cyfrowy.