

Szkoła Policji w Katowicach

Szkolenie strzeleckie - zbiór podstawowych materiałów pomocniczych dla słuchaczy szkolenia zawodowego podstawowego

Opracowanie:

kom. Tomasz Stechnij

kom. Paweł Wąsiel

Zakład Wyszukolenia Specjalnego



Wydawnictwo
Szkoly Policji w Katowicach
2010

© **Wszelkie prawa zastrzeżone – Szkoła Policji w Katowicach 2010**

Książki nie wolno reprodukować (adaptować) ani w całości, ani w części, niezależnie od zastosowanej techniki (druk, fotografia, komputer, kserograf, fonografia itd.), bez pisemnej zgody Wydawcy.
Druk i oprawa: Szkoła Policji w Katowicach

Spis treści

Wstęp	5
I. Bezpieczeństwo użytkowania broni palnej	7
II. Podstawowe wiadomości o broni i amunicji	19
III. Budowa i działanie broni palnej krótkiej	31
1. Budowa i działanie pistoletu P-64	32
2. Budowa i działanie pistoletu P-83	40
3. Budowa i działanie pistoletu Glock 17, 19	46
4. Budowa i działanie pistoletu Walther P-99	57
IV. Zasadnicze elementy teorii strzału	66
V. Podstawy celnego strzelania	76
VI. Zacięcia broni palnej krótkiej	90
Bibliografia	99

Wstęp

Niniejszy skrypt przeznaczony jest przede wszystkim dla słuchaczy szkolenia zawodowego podstawowego, jednakże za względu na zawarte w nim treści i poruszaną tematykę może stanowić materiał pomocniczy dla słuchaczy odbywających kursy specjalistyczne oraz szkolenia w ramach doskonalenia zawodowego. Stanowi pierwszą część zbioru materiałów pomocniczych z zakresu szkolenia strzeleckiego wchodzących w zakres szkolenia zawodowego podstawowego. Został opracowany przy współpracy wykładowców szkolenia strzeleckiego z WSPol Szczytno, CSP Legionowo, SP Słupsk, SP Piła oraz SP Katowice, jako oprzyrządowanie metodyczne do programu szkolenia zawodowego podstawowego. Zawarto w nim kompendium wiedzy niezbędnej dla policjantów rozpoczynających swoją „przygodę” z bronią palną oraz szkoleniem strzeleckim jako przedmiotem ściśle zawodowym.

W skrypcie zawarto treści dotyczące:

- podstaw szkolenia strzeleckiego,
- bezpieczeństwa użytkowania broni palnej,
- podstawowych wiadomości na temat broni i amunicji,
- budowy i działania broni palnej krótkiej P-64, P-83, Glock i Walther P-99,
- zasadniczych elementów teorii strzału,
- podstaw celnego strzelania,
- zacięć broni palnej.

Wyżej wymienione zagadnienia do tej pory pojawiały się w różnego rodzaju opracowaniach i materiałach źródłowych. Nasza publikacja jest próbą zebrania podstawowego materiału szkoleniowego w jedną całość, celem łatwiejszego korzystania z niego. Wskazuje na ważne aspekty szkolenia strzeleckiego, które mogą okazać się bardzo przydatne w połączeniu z rozwiązaniami praktycznymi stosowanymi przy użyciu broni palnej.

Autorzy publikacji pragną wyrazić swoje podziękowania dla wszystkich wykładowców współpracujących przy opracowaniu powyższego materiału.

**I. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA
BRONI PALNEJ**

JM09/JS01/KPN1

ZASADY BEZPIECZNEGO POSŁUGIWANIA SIĘ BRONIĄ

1. **ZAWSZE** traktuj **KAŻDĄ** broń jak naładowaną, sprawną i gotową do strzału.
2. **ZAWSZE** kieruj lufę w bezpiecznym kierunku.
3. **NIGDY** nie kładź palca na spuście, jeżeli nie chcesz strzelać.
4. **ZAWSZE** noś broń zabezpieczoną.
5. **NIGDY** nie baw się bronią.
6. Trenuj na **SUCHO** tylko w bezpiecznym miejscu.
7. **NIGDY** nie pozostawiaj broni bez nadzoru.
8. **NIGDY** nie przechowuj załadowanej broni.
9. **ZAWSZE** utrzymuj broń w czystości i dobrym stanie technicznym.
10. **ZAWSZE** uważaj czym ładujesz broń.
11. **NIGDY**, ale to **NIGDY** „nie mieszaj prochu z alkoholem”.
12. **NIGDY** nie powstrzymuj się przed upominaniem osób nieprzestrzegających zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z bronią.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA NA STRZELNICY

1. Bezpośrednio po przybyciu na strzelnicę rozładuj broń i sprawdź komorę nabożową.
2. Podczas pobytu na strzelnicy ściśle przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i bezwzględnie wykonuj polecenia i rozkazy prowadzącego strzelanie.
3. Z wyjątkiem linii ognia i miejsca przeznaczonego do treningu bezstrzałowego, zawsze noś broń w kaburze z odłączonym magazynkiem.
4. Trening bezstrzałowy wykonuj wyłącznie w miejscu do tego wyznaczonym, po uprzednim sprawdzeniu broni.
5. Strzelaj tylko z broni sprawnej technicznie i odpowiednią amunicją.
6. Zachowaj szczególną ostrożność na stanowisku ogniowym. Wyjętą broń kieruj tylko i wyłącznie w stronę kulochwytu.
7. Strzelanie rozpoczynaj w wyznaczonej strefie strzelań wyłącznie na komendę prowadzącego.
8. Układaj palec na języku spustowym wyłącznie w chwili oddawania kontrolowanego strzału, wymierzonego do określonego celu.
9. Strzelaj wyłącznie do celów określonych warunkami strzelania.
10. Stale kontroluj położenie broni w trakcie wykonywania strzelania.
11. Zgłoś zacięcie broni, jeżeli tak stanowią warunki strzelania.
12. Usuwać zacięcie broni w sposób szczególnie ostrożny, zawsze lufą skierowaną do kulochwytu i z palcem zdjętym z języka spustowego.
13. Bezwzględnie przerwij strzelanie po komendzie „PRZERWIJ OGIEN”.
14. Podczas wykonywania strzelania zespołowego kontroluj pozycję drugiego uczestnika.

15. Po zakończeniu strzelania nie wykonuj samodzielnie żadnych czynności z bronią. W postawie bezpiecznej oczekuj na komendę prowadzącego strzelanie.
16. Po przejrzaniu broni zawsze oddaj strzał kontrolny w kierunku kulochwytu.
17. Nigdy nie odkładaj i nie przekazuj załadowanej broni.
18. W razie potrzeby odłożenia lub przekazania broni sprawdź, czy broń jest rozładowana i pozostaw zamek w tylnym położeniu.
19. Wykonaj strzelanie tylko z amunicji przydzielonej przez prowadzącego zajęcia.
20. Po wykonaniu strzelania bezwzględnie rozlicz się z pobranej amunicji.

ZABRANIA SIĘ:

Na strzelnicach zabrania się kierowania broni w stronę ludzi, z wyłączeniem sytuacji prowadzenia treningu:

- bezstrzałowego,
- z użyciem amunicji barwiącej i szkolnej.

Kierowanie broni w stronę ludzi w sytuacjach, o których mowa w ust. 1, możliwe jest wyłącznie podczas symulacji szkoleniowych zbliżonych do rzeczywistych realiów użycia broni palnej.

Z wyjątkiem linii ognia i miejsca przeznaczonego do treningu bezstrzałowego, przebywający na terenie obiektów strzelnicy, noszą broń rozładowaną z odłączonym magazynkiem – krótką w kaburze, długą w położeniu „na pas”.

Wszystkie osoby przebywające na strzelnicy, w trakcie zajęć traktowane są jako uczestnicy strzelania i zobowiązane są ściśle przestrzegać poleceń wydawanych przez prowadzącego strzelania.

W wypadku stwierdzenia rażącego naruszenia zasad bezpieczeństwa podczas strzelania prowadzący przerywa zajęcia, podejmuje działania zmierzające do przywrócenia stanu wyjściowego i zgłasza ten fakt właściwemu przełożonemu.

**PODCZAS STRZELANIA NALEŻY BEZWZGLĘDNI
PRZESTRZEGAĆ NASTĘPUJĄCYCH ZASAD:**

1. Strzelać tylko z broni technicznie sprawnej.
2. Po dołączeniu do broni załadowanego magazynka nie odkładać jej i nie przekazywać innemu strzelającemu.
3. W razie potrzeby odłożenia lub przekazania broni, sprawdzić, czy jest odłączony magazynek oraz rozładowana komora nabojoya i pozostawić zamek w tylnym położeniu.
4. Na linii ognia broń kierować w stronę kulochwyty, tarcz, bądź przedmiotów określonych przez prowadzącego, a będących celem.
5. Układać palec na języku spustowym wyłącznie w chwili oddawania świadomego strzału do rozpoznanego i określonego warunkami strzelania celu.
6. Stale kontrolować położenie broni w trakcie wykonywania strzelania.
7. W strzelaniu zespołowym wzajemnie kontrolować swoje ustawienie.
8. Dobywać broń wyłącznie na stanowisku strzeleckim lub treningowym, na komendę określoną przez prowadzącego.
9. Wykonywać wszystkie czynności związane ze strzelaniem na wyraźne polecenie prowadzącego.

OBOWIĄZKI STRZELAJĄCEGO

Do obowiązków strzelającego policjanta należy:

- 1) bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa;
- 2) wykonywać polecenia i komendy prowadzącego strzelanie;
- 3) kierować broń jedynie w stronę kulochwyty;
- 4) rozpocząć strzelanie na komendę określoną przez prowadzącego;
- 5) po zakończeniu strzelania okazać broń do przejrzania i oddać strzał kontrolny w kierunku kulochwyty;
- 6) samodzielnie, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, rozpoznać zacięcie broni i je usunąć, chyba że warunki strzelania stanowią inaczej;
- 7) zgłosić zacięcie broni tylko w przypadku braku umiejętności jego rozpoznania i technik usunięcia.

Strzelanie przerywa się na komendę
„PRZERWIJ OGIEŃ”

Strzelający samodzielnie, natychmiast przerywa strzelanie w sytuacjach:

- 1) pojawienia się przed strzelającymi ludzi lub zwierząt;
- 2) padania pocisków poza granice kulochwytu;
- 3) rykoszetowania pocisków;
- 4) kontuzji strzelającego;
- 5) powstania innego niebezpieczeństwa.

W sytuacji zagrożenia komendę **„PRZERWIJ OGIEŃ”** podaje uczestnik strzelania, który stwierdził niebezpieczeństwo.

Po komendzie **„PRZERWIJ OGIEŃ”**:

- 1) natychmiast przerwać strzelanie;
- 2) zdjąć palec z języka spustowego, ułożyć go wzdłuż zamka (szkieletu) broni;
- 3) zabezpieczyć broń, jeżeli konstrukcja to umożliwia;
- 4) przyjąć postawę bezpieczną określoną przez prowadzącego zajęcia.

ZABRANIA SIĘ STRZELAĆ:

- 1) z broni technicznie niesprawnej;
- 2) amunicją:
 - niesprawną,
 - której użycie jest zabronione,
 - niezgodną z typem użytej broni;
- 3) do obiektów i urządzeń niebędących celem;
- 4) do zwierząt.

ZASADY KONSERWACJI BRONI PALNEJ

Należy:

- 1) systematycznie czyścić i konserwować broń, a w przypadku stwierdzenia uszkodzenia broni niezwłocznie zawiadomić o tym policjanta ds. uzbrojenia w celu dokonania naprawy broni lub jej wymiany,
- 2) konserwować zgodnie z instrukcją użytkowania danej jednostki broni.

ZASADY TRANSPORTU (NOSZENIA I PRZEWOŻENIA) BRONI PALNEJ

Noszenie broni przez policjanta:

- 1) podczas wykonywania czynności służbowych jest zobowiązany nosić broń palną krótką zgodnie z obowiązującymi przepisami mundurowymi;
- 2) pełniący służbę w ubiorze cywilnym jest zobowiązany nosić broń palną krótką w futerale w miejscu niewidocznym dla otoczenia, w sposób zapewniający sprawne i szybkie jej wydobycie oraz bezpieczne przenoszenie, jeżeli kierownik jednostki Policji nie wyda innego polecenia.

Przepisy ust. 1 i 2 nie dotyczą policjantów pododdziałów antyterrorystycznych, którzy mogą nosić broń w sposób umożliwiający najsprawniejsze jej wykorzystanie podczas wykonywania obowiązków służbowych.

NOSZENIE BRONI PRZEZ PODODZIAŁY ZWARTE POLICJI

W czasie przemieszczania oddziałów Policji w miejsce działań, jeżeli nie zachodzi potrzeba posiadania broni palnej przy sobie przez policjanta, broń palną można przewozić w przystosowanych skrzyniach metalowych lub drewnianych obitych blachą.

Inne rodzaje broni palnej w czasie pełnienia służby należy przewozić w pojazdach w zamocowanych uchwytach.

Policjanci oddelegowani do pełnienia służby w innej miejscowości mogą przechowywać broń palną poza czasem służby we właściwej terytorialnie jednostce Policji.

POLICJANCI ZOBOWIĄZANI SĄ:

- 1) zachować szczególne środki ostrożności, aby broń palna nie dostała się w ręce osób nieuprawnionych;
- 2) przestrzegać zasad przechowywania broni palnej zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 3) nosić broń zabezpieczoną bez wprowadzania naboju do komory nabojowej, a broń załadowaną z wprowadzonym nabojem do komory nabojowej – jeżeli sytuacja tego wymaga;
- 4) broń załadowaną z wprowadzonym nabojem do komory nabojowej należy niezwłocznie rozładować po ustaniu przyczyny jej załadowania z zachowaniem środków bezpieczeństwa (nie dotyczy rewolwerów).

II. PODSTAWOWE WIADOMOŚCI O BRONI I AMUNICJI

JM09/JS01/KPN2

BROŃ PALNA - broń, w której do wyrzucenia pocisku z przewodu lufy wykorzystana jest energia gazów prochowych.

KRYTERIA PODZIAŁU BRONI

Współczesna podstawowa broń strzelecka jest w zdecydowanej większości **bronią automatyczną** i do takiej właśnie broni ogranicza się niniejsze opracowanie.

Bronią automatyczną nazywamy każdą broń, w której praca gazów prochowych zostaje zużyta nie tylko do nadania pociskowi prędkości, lecz i do przygotowania następnego wystrzału i ewentualnego oddania go, bez dodatkowej czynności ze strony strzelca.

KLASYFIKACJA BRONI PALNEJ WG STOPNIA ZAUTOMATYZOWANIA

Bronią samopowtarzalną nazywamy taką broń, w której praca gazów prochowych przygotowuje następny wystrzał tak, że oddanie go wymaga od strzelca tylko ponownego ściągnięcia języka spustowego.

Typowym przykładem jest pistolet samopowtarzalny P-64 (CZAK) wyposażony w urządzenie zwane przerywaczem i strzelający tylko ogniem pojedynczym.

Bronią samoczynną nazywamy taką broń, w której praca gazów prochowych przygotowuje następny wystrzał i powoduje oddanie go bez żadnej ingerencji ze strony strzelca.

Typowym przykładem jest karabin maszynowy strzelający tylko ogniem ciągłym. Przerwanie serii może nastąpić jedynie wskutek zwolnienia nacisku na spust, wyczerpania się amunicji, lub też zacięcia.

Broń podwójnego działania to broń, która posiada obie wymienione cechy, tak więc może strzelać zarówno ogniem pojedynczym, jak też seriami i ogniem ciągłym.

Typowym przykładem jest pistolet maszynowy PM-98 Glauberyt.

KLASYFIKACJA BRONI PALNEJ WG ZASADY DZIAŁANIA

W tym przypadku kryterium podziału jest sposób wykorzystania energii gazów prochowych do uruchomienia mechanizmów broni, zgodnie z którym broń dzielimy na:

- 1) **wykorzystującą energię odrzutu zamka,**
np. pistolety polskiej produkcji P-64 i P-83;
- 2) **wykorzystującą energię odrzutu lufy,**
np. pistolet P-99 WALTHER;
- 3) **wykorzystującą energię gazów prochowych odprowadzanych z przewodu lufy,**
np. karabinek automatyczny AKMS.

RODZAJE BRONI PALNEJ UŻYWANEJ PRZEZ POLSKĄ POLICJĘ

Pistolety samopowtarzalne:

- 1) 9 mm pistolet wz. 1964 P-64 CZAK;
- 2) 9 mm pistolet P-83 WANAD;
- 3) 9 mm pistolet GLOCK 17; 19; 26;
- 4) 9 mm pistolet P-99 WALTHER.

Pistolety maszynowe:

- 1) 9 mm pistolety maszynowe PM-84 P, PM-84 PP, PM-98 GLAUBERYT;
- 2) 9 mm pistolety maszynowe MP 5 A3, pistolet maszynowy MP5 K A4.

Karabinki automatyczne:

- 1) 7,62 mm karabinek AKMS;
- 2) 5,56 mm karabinek G-36.

Broń gładkolufowa:

- 1) 12/76 strzelba Mossberg;
- 2) 12/76 strzelba Imperator.

AMUNICJA STRZELECKA

Amunicję strzelecką stanowią naboje do broni palnej, a także granaty ręczne i nasadkowe oraz granaty do granatników.

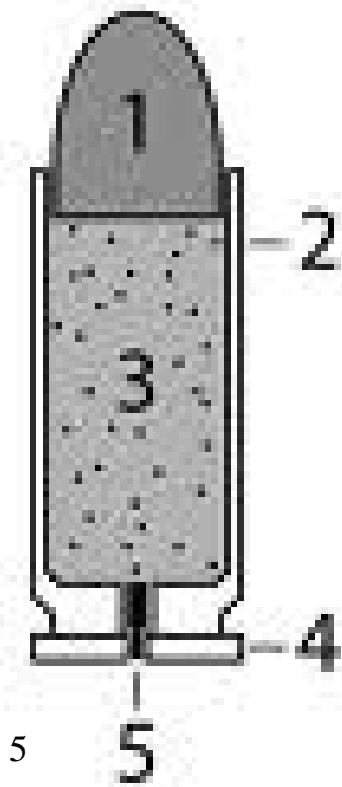
Ze względu na obszerność całości zagadnienia dotyczącego amunicji strzeleckiej, w niniejszym opracowaniu ograniczono się do omówienia nabojów strzeleckich używanych obecnie przez polską Policję.

Nabój – to podstawowa jednostka amunicji, niezbędna do oddania jednego strzału z broni palnej.

Używane obecnie naboje są nabojami zespolonymi, w których pocisk, ładunek miotający (prochowy) i spłonka połączone są w całość za pomocą łuski.

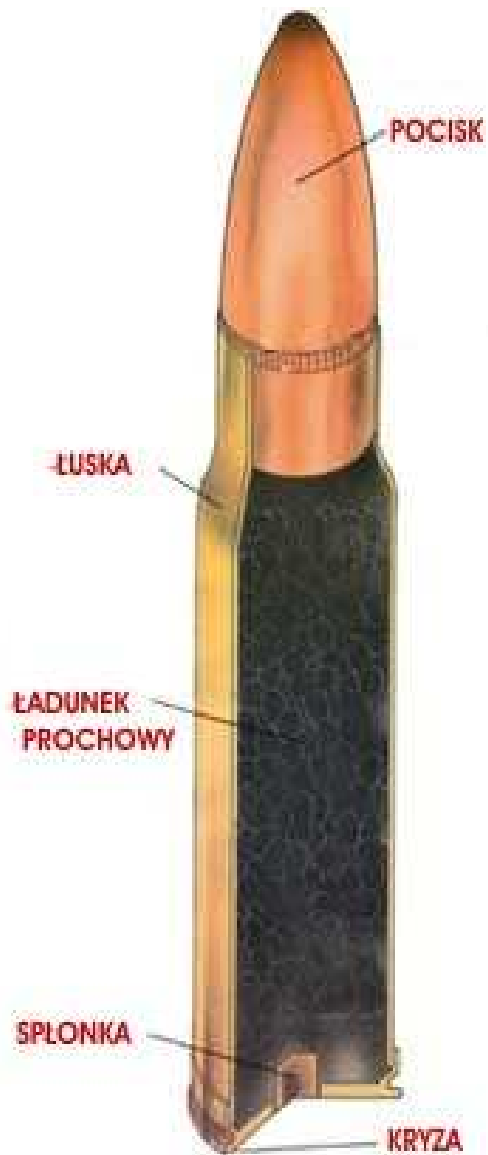
BUDOWA NABOJU

Nabój składa się z łuski, spłonki, ładunku prochowego oraz pocisku.

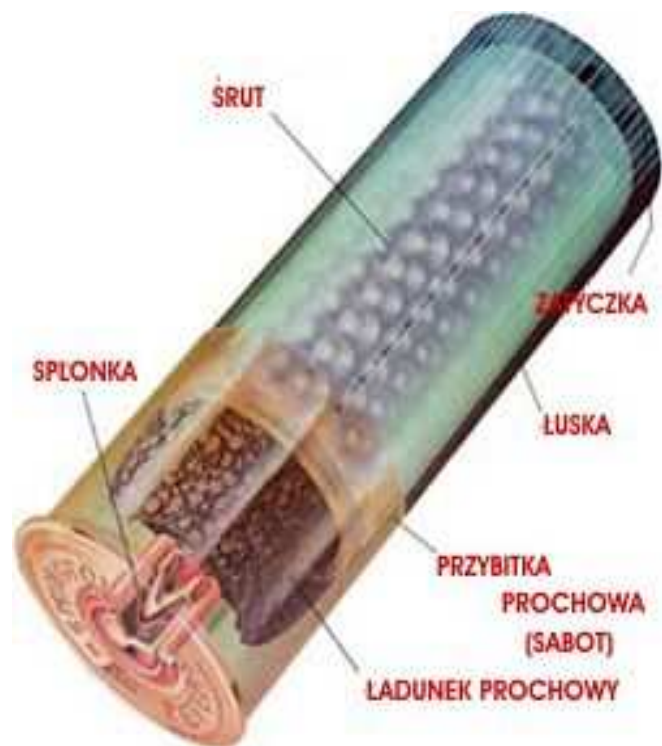


- 1) pocisk;
- 2) łuska;
- 3) ładunek prochowy;
- 4) kryza łuski;
- 5) spłonka.

Rys. 1. Nabój pistoletowy



Rys. 2. Nabój karabinowy



Rys. 3. Nabój myśliwski kal. 12/76

Nabój 9 x 18 mm MAKAROW

Standardowy nabój pistoletowy państw Układu Warszawskiego opracowany na przełomie lat czterdziestych i pięćdziesiątych XX wieku i wprowadzony do uzbrojenia w 1951 roku w ZSRR wraz z pistoletem Makarowa, co uzasadnia jego potoczną nazwę. W Polsce jest stosowany do pistoletów P-64 i P-83.

Parametry naboju:

- masa 9,7 g,
- długość 25 mm,
- pocisk o masie 6,1 g,
- prędkość początkowa ok. 300 m/s (w zależności od rodzaju broni, długości lufy),
- skuteczność rażenia celu żywego do ok. 300 m,
- donośność ok. 1100 m.



Rys. 4. Nabój pistoletowy 9 x 18 mm Makarow



Rys. 5. Rodzaje naboju pistoletowego Makarow

NABÓJ 9 x 19 mm PARABELLUM (Luger, NATO)

Opracował go w 1902 roku niemiecki konstruktor Georg Luger do pistoletu P 08 Parabellum. Stał się uniwersalnym nabojem wojskowo-policyjnym, produkowanym i używanym na całym świecie, z wyjątkiem byłego ZSRR. W zależności od kraju producenta, naboje różnią się nieco masą pocisku, masą ładunku prochowego i prędkością początkową. W Polsce stosowany m.in. do pistoletów Glock, P-99 oraz pistoletu maszynowego Glauberyt.

Parametry naboju:

- masa 12 g,
- długość 29,7 mm,
- pocisk o masie 7,5 g,
- prędkość początkowa pocisku ok. 350 m/s (w zależności od rodzaju broni, długości lufy)
- energia początkowa pocisku ok. 462 J (w zależności od rodzaju broni, długości lufy)
- skuteczność rażenia celu żywego do ok. 600 m,
- donośność pocisku do ok. 1600 m.



Rys. 6. Nabój pistoletowy 9 x 19 mm Parabellum

III. BUDOWA I DZIAŁANIE BRONI PALNEJ
KRÓTKIEJ

JM09/JS01/KPN3

1. BUDOWA I DZIAŁANIE PISTOLETU P-64 CZAK

Działa na zasadzie odrzutu zamka swobodnego.

Ryglowanie – masą bezwładności zamka.



Rys. 6. Pistolet P-64 CZAK

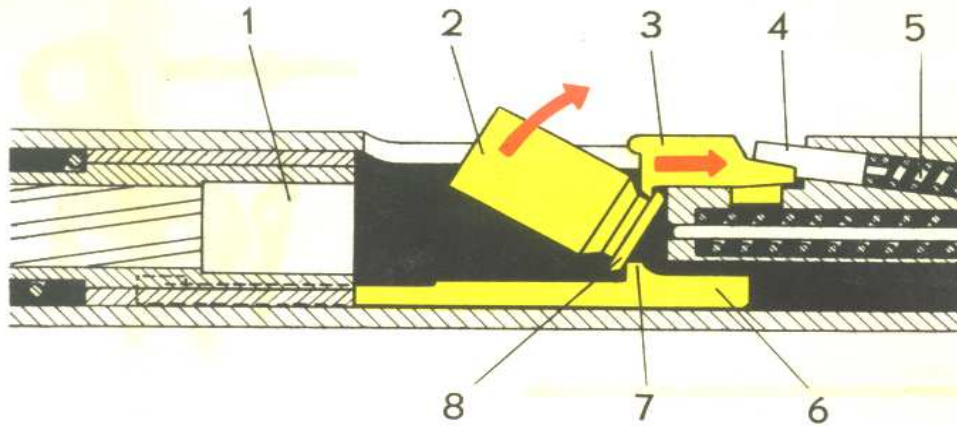
PODSTAWOWE ELEMENTY BRONI



Rys. 7. Pistolet P-64 częściowo rozłożony

- 1) zamek;
- 2) sprężyna powrotna;
- 3) szkielet z lufą;
- 4) magazynek (pojemność 6 sztuk).

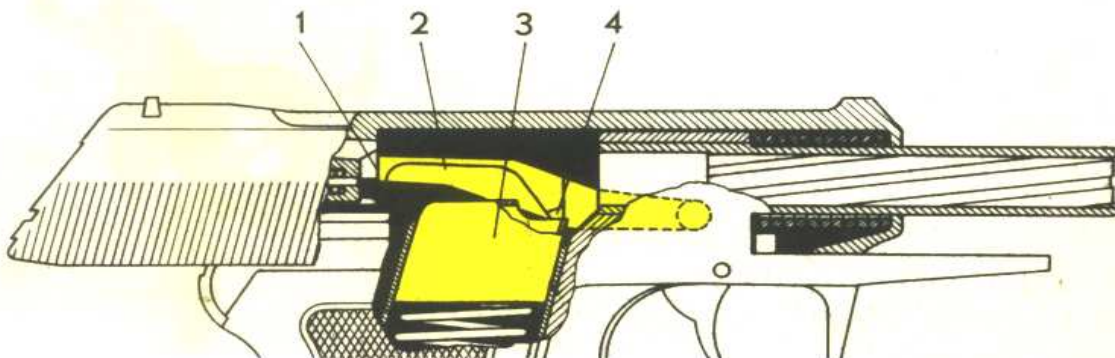
DZIAŁANIE WYRZUTNIKA



Położenie części podczas wyrzucania łuski naboju: 1 – komora naboju; 2 – łuska naboju; 3 – wyciąg; 4 – żerdź; 5 – sprężyna; 6 – wyrzutnik; 7 – zqb wyrzutnika; 8 – kryza łuski

Rys. 8. Działanie jako wyrzutnik łusek

Położenie części po wystrzeleniu ostatniego naboju z magazynka: 1 – miejsce styku zamka z wyrzutnikiem; 2 – wyrzutnik; 3 – donośnik; 4 – zqb wyrzutnika podpierany przez donośnik



Rys. 9. Działanie jako zatrząsk zamka po ostatnim strzale

PRZYGOTOWANIE BRONI DO STRZAŁU

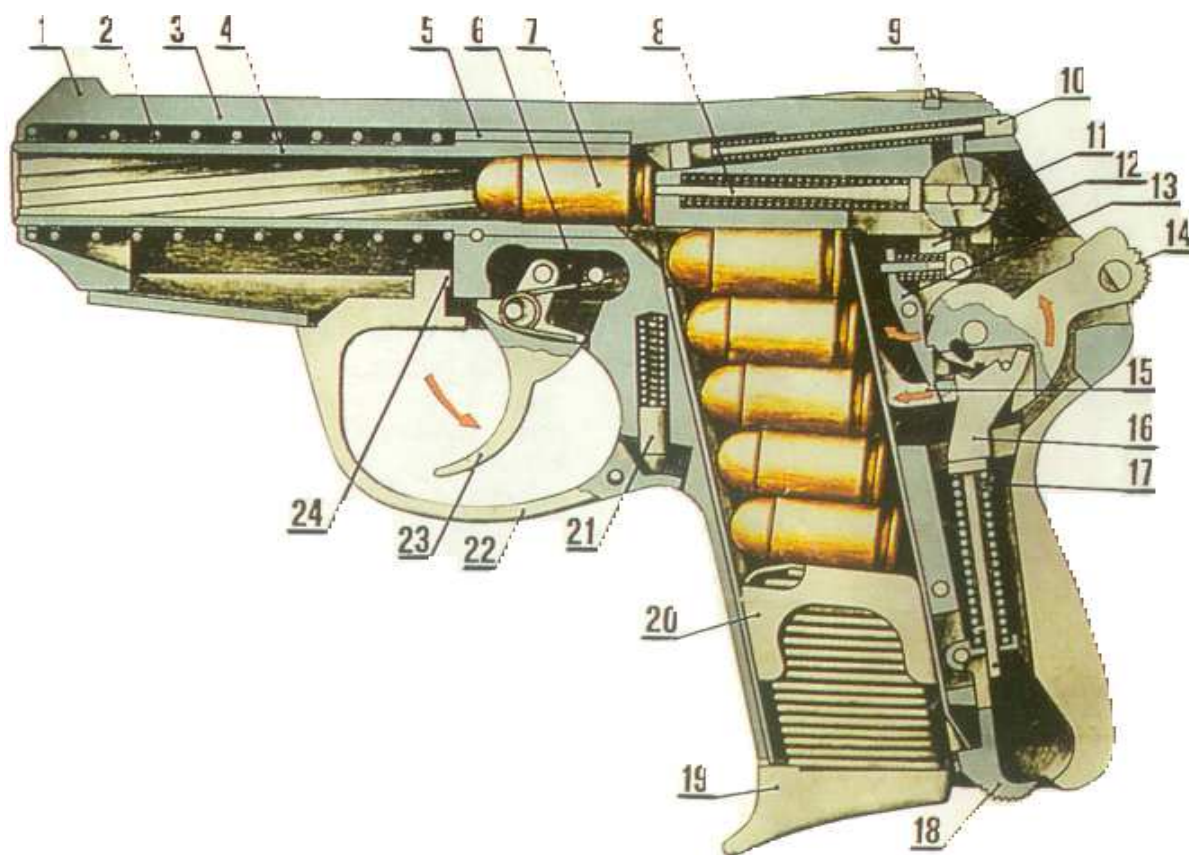
Po cofnięciu zamka w tylne położenie, przesuwany do tyłu zamek ściska sprężynę powrotną i napina kurek, który zaczepia się za zaczep kurka i pozostaje w tym położeniu. Pod wpływem sprężyny powrotnej zamek wraca do przodu. W tym czasie czółko zamka wypycha nabój z magazynka i dosyła do komory naboju.

Pistolet jest załadowany i gotowy do strzelania!!!

Jeżeli przewiduje się oddanie strzału później, można nabój pozostawić w komorze naboju, **jednak pistolet należy bezwzględnie zabezpieczyć!!!**

W trakcie zabezpieczania pistoletu obrotowy bezpiecznik dokonuje następujących czynności: unieruchamia iglicę, osłania iglicę specjalnymi występami przed ewentualnym uderzeniem kurka, zwalnia automatycznie kurek z położenia tylnego do położenia przedniego, rozłącza szynę spustową z zaczepem kurka.

PRZEKRÓJ PISTOLETU P-64 CZAK



Rys. 10. Przekrój pistoletu P-64

1) muszka, 2) sprężyna powrotna, 3) zamek, 4) lufa, 5) obsada lufy, 6) sprężyna spustu, 7) nabój, 8) iglica, 9) szczyrbinka, 10) wskaźnik obecności naboju w komorze naboju, 11) bezpiecznik skrzydełkowy, 12) wyłącznik, 13) zaczep kurkowy, 14) kurek, 15) szyna spustowa, 16) żerdź kurkowa, 17) sprężyna kurkowa, 18) zatrząsk magazynka, 19) magazynek, 20) donośnik, 21) żerdź ze sprężyną do utrzymania kabłąka w górnym położeniu, 22) kabłąk, 23) język spustowy, 24) występ ograniczający ruch zamka do tyłu.

SYSTEM ZABEZPIECZENIA PISTOLETU P-64

Pistolet P-64 posiada bezpiecznik skrzydełkowy, zapobiegający strzałom przypadkowym (rys.11 i 12).

W trakcie zabezpieczenia bezpiecznik:

- 1) unieruchamia iglicę;
- 2) uniemożliwia uderzenie kurka w iglicę;
- 3) rozłącza mechanizm spustowo-uderzeniowy;
- 4) zwalnia kurek z położenia tylnego do przedniego.

Dodatkowym elementem zwiększającym bezpieczeństwo posługiwania się pistoletem jest wskaźnik obecności naboju w komorze nabojej umieszczony w tylnej części zamka nad kurkiem.



Rys. 11 i 12. Bezpiecznik w stanie zabezpieczonym (lewa strona)
i odbezpieczonym (strona prawa)

SPOSÓB ROZKŁADANIA PISTOLETU P-64 (CZAK)

Przyjąć kierunek bezpieczny:

- 1) wyjąć magazynek;
- 2) sprawdzić komorę nabożową;
- 3) oddać strzał kontrolny w miejsce bezpieczne lub do tego wyznaczone;
- 4) odciągnąć kabłąk;
- 5) odciągnąć zamek do tylnego położenia;
- 6) unieść tył zamka i odłączyć od szkieletu;
- 7) ruchem skrętnym zdjąć sprężynę powrotną z lufy.

Składanie odbywa się w odwrotnej kolejności.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE P-64:

➤ kaliber (mm)	9
➤ nabój	9x18 mm Makarow
➤ pojemność magazynka (szt.)	6
➤ pistolet z pustym magazynkiem (g)	620
➤ długość lufy (mm)	84,6
➤ prędkość wylotowa pocisku (m/s)	ok. 310
➤ energia (J)	ok. 300
➤ zasięg skutecznego rażenia	ok. 300
➤ donośność pocisku (m)	ok. 1300
➤ zabezpieczenie	zew.
➤ mechanizm spustowo-uderzeniowy	podwójnego działania

Przyrządy celownicze typu otwartego ustawione są na 50 m w cel.

2. BUDOWA I DZIAŁANIE PISTOLETU P-83

Działa na zasadzie odrzutu zamka swobodnego.

Ryglowanie – masą bezwładności zamka.

P-83 jest rozwinięciem konstrukcyjnym mającym wyeliminować wady pistoletu P-64.



Rys. 13. Pistolet P-83 WANAD

PODSTAWOWE ELEMENTY BRONI

Rys.14. Pistolet P-83 częściowo rozłożony

- 1) zamek;
- 2) sprężyna powrotna;
- 3) szkielet z lufą;
- 4) magazynek (pojemność 8 sztuk).

SPOSÓB ROZKŁADANIA PISTOLETU P-83 (WANAD)

Przyjąć kierunek bezpieczny:

- 1) wyjąć magazynek;
- 2) sprawdzić komorę nabożową;
- 3) oddać strzał kontrolny w miejsce bezpieczne lub do tego wyznaczone;
- 4) odciągnąć zderzak w dół do oporu;
- 5) odciągnąć zamek do tylnego położenia;
- 6) unieść tył zamka i odłączyć od szkieletu;
- 7) ruchem skrętnym zdjąć sprężynę powrotną z lufy.

Składanie odbywa się w odwrotnej kolejności.

SYSTEM ZABEZPECZENIA PISTOLETU P-83

Zabezpieczenie przed strzałem przypadkowym – bezpiecznik zewnętrzny skrzydełkowy. W trakcie zabezpieczenia bezpiecznik:

- 1) unieruchamia iglicę;
- 2) uniemożliwia uderzenie kurka w iglicę;
- 3) blokuje mechanizm spustowo-uderzeniowy;
- 4) zwalnia kurek z położenia tylnego do przedniego.



Rys. 15. Bezpiecznik w stanie zabezpieczonym



Rys. 16. Bezpiecznik w stanie odbezpieczonym

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE P-83:

➤ kaliber (mm)	9
➤ nabój	9 x18 mm Makarow
➤ pojemność magazynka (szt.)	8
➤ pistolet z pustym magazynkiem (g)	730
➤ długość lufy (mm)	90
➤ prędkość wylotowa pocisku (m/s)	ok. 312
➤ energia (J)	ok. 300
➤ zasięg skutecznego rażenia	ok. 300
➤ donośność pocisku (m)	ok. 1300
➤ zabezpieczenie	zew.
➤ mechanizm spustowo-uderzeniowy	podwójnego działania

Przyrządy celownicze typu otwartego ustawione na 25 m w cel.

RÓŻNICE W BUDOWIE I DZIAŁANIU

P-64 (CZAK)	P-83 (WANAD)
<p>Wskaźnik obecności naboju z tyłu zamka nad kurkiem.</p> <p>Element łączący zamek ze szkieletem to kabłąk.</p> <p>Element zatrzymujący zamek w tylnym położeniu to wyrzutnik (tylna jego ścianka).</p> <p>Wyrzutnik jest ruchomy.</p> <p>Ruch skrzydełka bezpiecznika w położenie odbezpieczone - do góry.</p> <p>Sposób zabezpieczenia: rozłączenie szyny spustowej z zaczepem kurka, unieruchomienie iglicy i osłonięcie jej specjalnymi występami, automatyczne zwolnienie kurka z położenia tylnego do położenia przedniego, jałowy ruch języka spustowego.</p>	<p>Wskaźnik obecności naboju z lewej strony zamka.</p> <p>Element łączący zamek ze szkieletem to zderzak.</p> <p>Element zatrzymujący zamek w tylnym położeniu to ząb dźwigni zwalniania zamka.</p> <p>Wyrzutnik jest stały.</p> <p>Ruch skrzydełka bezpiecznika w położenie odbezpieczone - na dół.</p> <p>Sposób zabezpieczenia: obniżenie i zablokowanie iglicy, zwolnienie kurka z położenia tylnego w położenie przednie, blokada kurka i języka spustowego.</p>

3. BUDOWA I DZIAŁANIE PISTOLETU GLOCK



Rys. 17. Pistolet Glock 17

Pistolet GLOCK jest bronią samopowtarzalną. Zasada działania broni opiera się na **wykorzystaniu krótkiego odrzutu lufy**. Ryglowanie zamka odbywa się poprzez przekoszenie lufy w płaszczyźnie pionowej.

PODSTAWOWE WERSJE BRONI

Standard
GLOCK 17



Compact
GLOCK 19



Subcompact
GLOCK 26



Rys. 18. Wersje pistoletów Glock będące na uzbrojeniu Policji

PODSTAWOWE ELEMENTY BRONI

Rys. 19. Pistolet GLOCK częściowo rozłożony

- 1) zamek;
- 2) lufa;
- 3) sprężyna powrotna z żerdzią;
- 4) szkielet;
- 5) magazynek.

MECHANIZM SPUSTOWO-UDERZENIOWY PISTOLETU GLOCK

GLOCK – posiada mechanizm spustowo-uderzeniowy typu bezkurkowego, składa się z iglicy i napędzającej ją sprężyny.

Napinanie iglicy odbywa się w dwóch etapach:

- 1) częściowe napinanie sprężyny odbywa się przy każdym przeładowaniu broni;
- 2) pełne napięcie oraz zwolnienie iglicy następuje podczas ściągania spustu.

Mechanizm taki pozwala strzelać **TYLKO Z SAMONAPINANIA - DAO** (Double Action Only – tylko podwójnego działania). Mechanizm ten zapewnia od pierwszego do ostatniego wystrzału jednakową siłę spustu przy drodze spustu ok. 14 mm.

LUFA POLIGONALNA

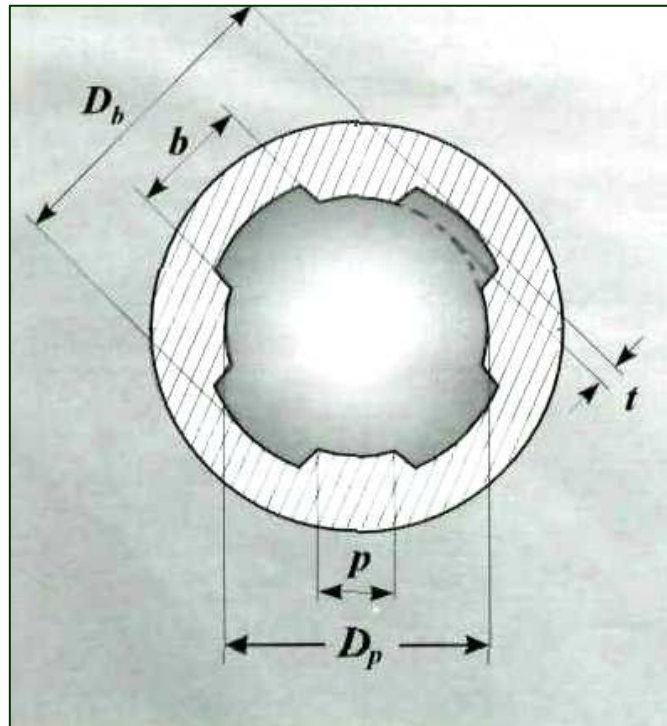
Lufa pistoletu GLOCK nie jest brzdowana, lecz ma sześcioboczny przekrój poligonalny. Oznacza to, że nie ma tu gwintu w klasycznym rozumieniu.

Zastąpiono go poprzez skrócenie poszczególnych płaszczyzn względem osi podłużnej lufy.



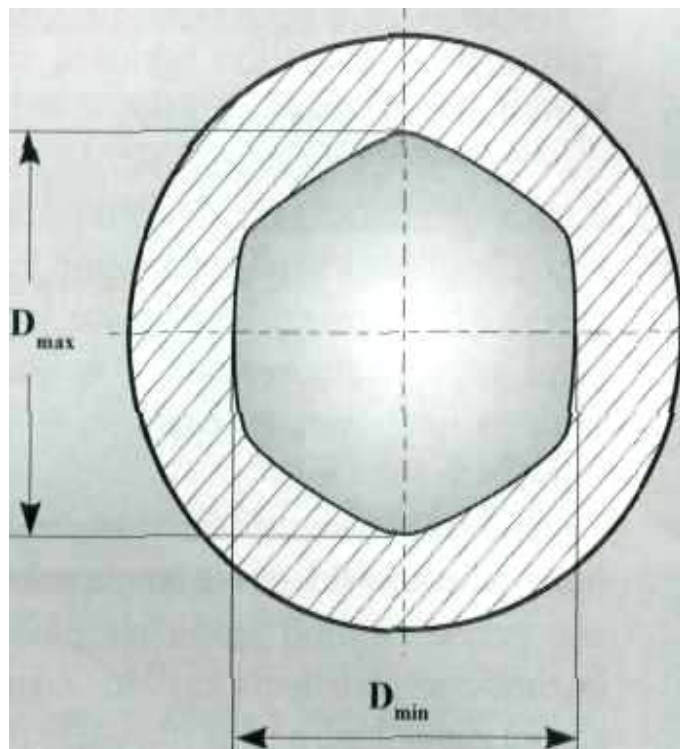
Rys. 20. Lufa poligonalna pistoletu GLOCK

GWINT ZWYKŁY



Rys. 21.

GWINT POLIGONALNY



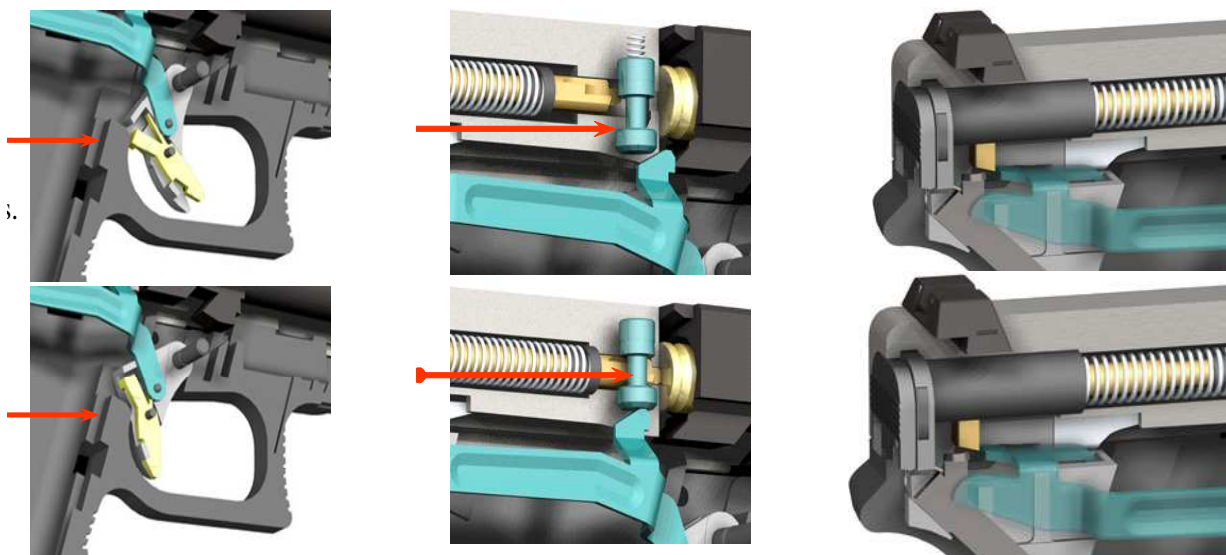
Rys. 22.

ZABEZPIECZENIA PISTOLETU

Pistolet GLOCK ma trzy bezpieczniki tworzące wspólnie system bezpiecznego działania. Są to:

- 1) **zewnątrzny bezpiecznik spustowy** - uniemożliwia bezwładnościowy ruch języka spustowego do tyłu, np. przy upadku broni;
- 2) **przednia blokada iglicy** - uniemożliwia ruch iglicy do przodu;
- 3) **tylna blokada iglicy** - zezwala na ruch do przodu /samowyzębiecie się zaczepu iglicy z szyną spustową/ tylko przy pełnym ściągnięciu spustu.

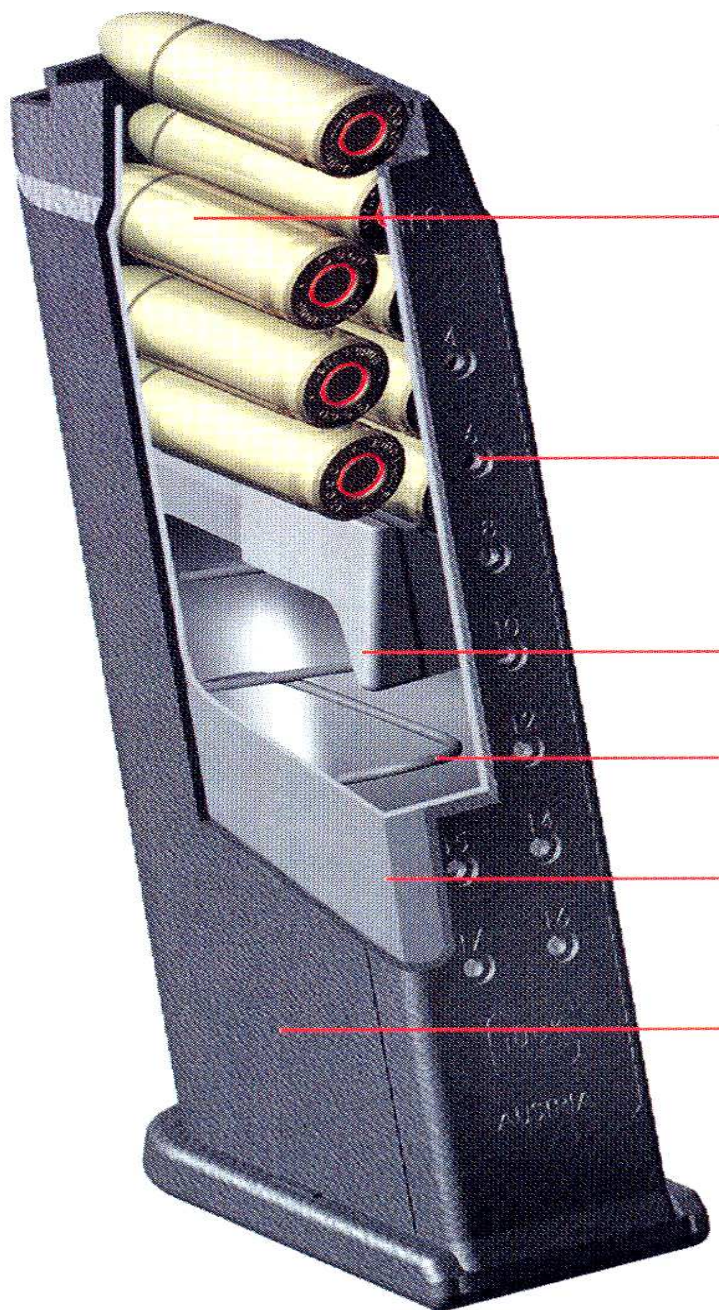
Dopóki nie położymy palca na języku spustowym, pistolet jest stale **potrójnie zabezpieczony!!!**

SYSTEM ZABEZPIECZEŃ

Rys. 23. Bezpiecznik spustowy Rys. 24. Przednia blokada iglicy Rys. 25. Tylna blokada iglicy

W trakcie ściągnięcia spustu bezpieczniki samoczynnie wyłączają się. Gdy tylko strzelec zdejmie palec ze spustu, pistolet zabezpiecza się automatycznie.

MAGAZYNEK DWURZĘDOWY



Rys. 26. Dwurzędowy magazynek pistoletu Glock. Takie ułożenie amunicji w magazynku zapewnia jego dużą pojemność.

Magazynek Glock 17 mieści 17 szt. amunicji, a Glock 19 - 15 szt. amunicji.

SPOSÓB ROZKŁADANIA PISTOLETU GLOCK

Skierować broń w bezpiecznym kierunku:

- 1) wyjąć magazynek;
- 2) sprawdzić komorę nabożową;
- 3) oddać strzał kontrolny w miejsce bezpieczne lub do tego wyznaczone;
- 4) cofnąć zamek ok. 2-3 mm i odciągnąć rygle zamka w dół;
- 5) przesunąć zamek do przodu i odłączyć od szkieletu;
- 6) wyjąć urządzenie powrotne;
- 7) wyjąć z zamka lufę.

Składanie odbywa się w odwrotnej kolejności.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE PISTOLETU GLOCK 17/19:

➤ kaliber (mm)	9
➤ nabój	9 x19 mm Parabellum
➤ pojemność magazynka (szt.)	17/15
➤ pistolet bez magazynka (g)	625/595
➤ długość lufy (mm)	114/102
➤ prędkość wylotowa pocisku (m/s)	ok. 360
➤ energia (J)	ok. 500
➤ zasięg skutecznego rażenia	ok. 600
➤ donośność pocisku (m)	ok.1600
➤ zabezpieczenie	zew./wew.
➤ mechanizm spustowo-uderzeniowy	tylko podwójnego działania (DAO)

Przyrządy celownicze typu otwartego ustawione na 25 m w cel.

4. BUDOWA I DZIAŁANIE PISTOLETU P-99 WALTHER

Pistolet działa na zasadzie wykorzystania energii krótkiego odrzutu lufy. Ryglowany jest przez przekoszenie lufy w płaszczyźnie pionowej.

P-99 jest pistoletem bezkurkowym, możliwe jest strzelanie z samonapinaniem – podwójne działanie spustu (*DA Double Action*) oraz przy pojedynczym działaniu spustu (*SA Single Action*).



Rys. 27. Pistolet Walther P-99

PODSTAWOWE ELEMENTY BRONI

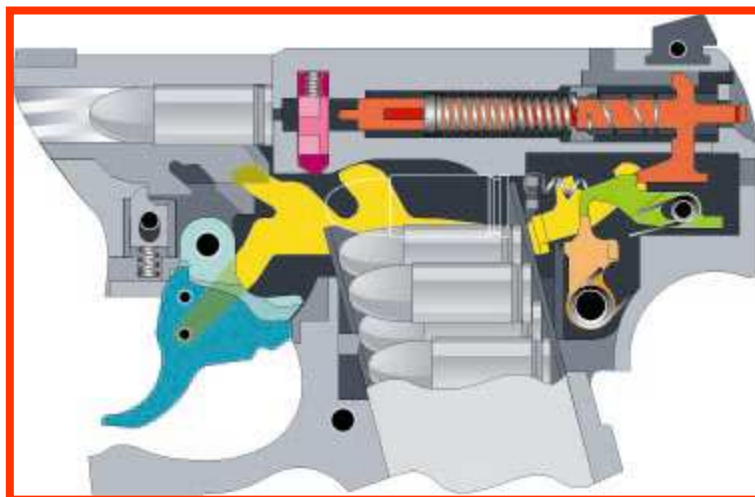
Rys. 28. Pistolet Walther P-99 częściowo rozłożony

- 1) zamek;
- 2) lufa;
- 3) sprężyna powrotna z żerdzią;
- 4) szkielet;
- 5) magazynek.

SYSTEM ZABEZPECZENIA PISTOLETU P-99

Pistolet P-99 posiada 3 niezależne od użytkownika bezpieczniki:

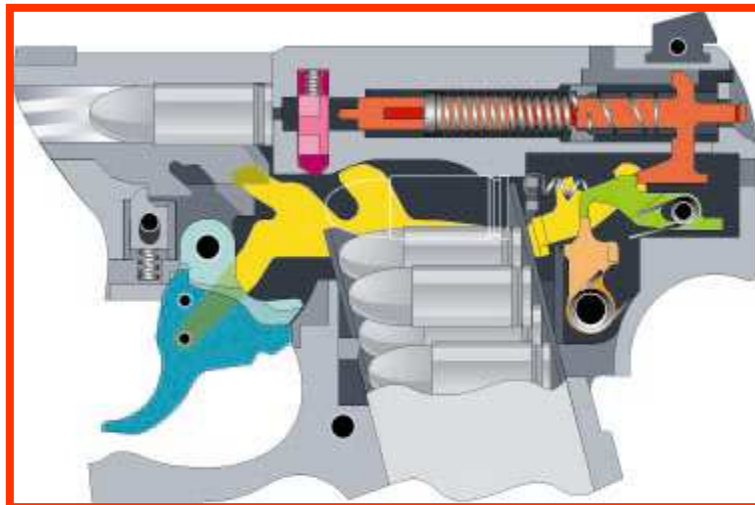
- 1) **zewnętrzny bezpiecznik spustowy** (Rys. 29) – uniemożliwia bezwładnościowy ruch języka spustowego do tyłu, np. przy upadku broni;
- 2) **przednia blokada iglicy** (Rys. 30) – uniemożliwia ruch iglicy do przodu;
- 3) **bezwładnościowy bezpiecznik iglicy** (Rys. 31) – bezpiecznik chroniący przed przypadkowym strzałem w wyniku upadku broni.



Rys. 29. Bezpiecznik spustowy



Rys. 30. Przednia blokada iglicy



Rys. 31. Bezwładnościowy bezpiecznik iglicy

ELEMENTY ZWIĘKSZAJĄCE BEZPIECZEŃSTWO POSŁUGIWANIA SIĘ PISTOLETEM P-99

Wskaźnik napięcia iglicy (Rys. 32).

Wskaźnik obecności naboju w komorze nabojoyej (Rys. 33).

Przycisk zwalniania napięcia iglicy (Rys. 34).

Pozycja języka spustowego – po przeładowaniu broni przed pierwszym strzałem język spustowy jest w pozycji DA, ale z siłą oporu spustu jak w pozycji SA, jest to tzw. „antystresowy system spustowy” (Rys. 35).



Zwolniona (z lewej strony):

Iglica znajduje się wewnątrz zamka, co jest widoczne i wyczuwalne.

Napięta (z prawej strony):

Końcówka iglicy wystaje poza obrys zamka i jest pomalowana na czerwono.

Rys. 32. Wskaźnik napięcia iglicy



Załadowany:

Czerwona cecha jest widoczna,
wyciąg wgnębiony w stosunku
do zewnętrznej formy zamka.
(widoczny i wyczuwalny).

Rys. 33. Wskaźnik obecności naboju w komorze naboju



Rys. 34. Dźwignia zwalniania napięcia iglicy
Znajduje się ona na górnej powierzchni zamka.



Rys. 35. Antystresowy język spustowy

Zasada jego działania polega na zapobieganiu niezamierzonemu odruchowemu ściągnięciu spustu w sytuacjach stresowych.

Dzięki długiej drodze spustu (14 mm) do oddania pierwszego strzału, niezamierzone oddawanie go jest niemal wykluczone.

SPOSÓB ROZKŁADANIA PISTOLETU WALTHER P-99

Przyjąć kierunek bezpieczny.

- 1) wyjąć magazynek;
- 2) sprawdzić komorę nabożową;
- 3) oddać strzał kontrolny w miejsce bezpieczne lub do tego wyznaczone;
- 4) cofnąć zamek ok. 2-3 mm i odciągnąć rygle zamka w dół;
- 5) przesunąć zamek do przodu i odłączyć od szkieletu;
- 6) wyjąć urządzenie powrotne;
- 7) wyjąć z zamka lufę.

Składanie odbywa się w odwrotnej kolejności.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE PISTOLETU WALTHER P-99:

➤ kaliber (mm)	9
➤ nabój	9 x 19 mm Parabellum
➤ pojemność magazynka (szt.)	16
➤ pistolet bez magazynka (g)	630
➤ długość lufy (mm)	102
➤ prędkość wylotowa pocisku (m/s)	ok. 360
➤ energia (J)	ok. 500
➤ zasięg skutecznego rażenia	ok. 600
➤ donośność pocisku (m)	ok.1600
➤ zabezpieczenie	zew./wew.
➤ mechanizm spustowo-uderzeniowy	podwójnego działania (SA/DA)

Przyrządy celownicze typu otwartego ustawione na 25 m w cel.

IV. ZASADNICZE ELEMENTY TEORII STRZAŁU

JM09/JS01/KPN4

BALISTYKA

BALISTYKA – jest nauką o miotaniu i ruchu pocisków i raket. Słowo balistyka pochodzi od greckiego słowa „ballo” – rzucam.

Balistyka dzieli się na:

1. **Balisykę wewnętrzną** – zajmuje się zjawiskami zachodzącymi w przewodzie lufy broni palnej podczas strzelań i obejmuje następujące zagadnienia: powstawanie gazów prochowych, działanie ich na pocisk, na dno przewodu lufy broni oraz na jego ścianki.
2. **Balisykę zewnętrzną** – zajmuje się zagadnieniami dotyczącymi ruchu pocisku w powietrzu po opuszczeniu przewodu lufy broni (po ustaniu działania gazów prochowych na dno pocisku).
3. **Balisykę końcową** – dział balistyki zajmujący się zjawiskami występującymi w miejscu spotkania pocisku z celem, takimi jak przebijalność pocisku i jego wnikanie w przeszkodę, procesy odkształceń pocisków i materiału przeszkody, efekty burzące, skuteczność działania odłamkowego itp.

ZJAWISKO STRZAŁU

STRZAŁ – jest to wyrzucenie pocisku z przewodu lufy spowodowane działaniem gazów prochowych powstałych podczas palenia się ładunku prochowego.

Zjawisko strzału:

1. **Okres wstępny** – grot iglicy uderza w spłonkę naboju, następuje palenie się ładunku prochowego wewnątrz łuski.
2. **Okres pierwszy** – pocisk pod działaniem stale rosnącej ilości gazów prochowych zostaje wprowadzony w ruch w przewodzie lufy.
3. **Okres drugi** – ruch pocisku wskutek działania rozprzestrzeniających się gazów prochowych, aż do momentu jego wylotu z lufy.
4. **Okres trzeci** – oddziaływanie wydobywających się z lufy gazów na wylatujący pocisk.

PRĘDKOŚĆ POCZĄTKOWA POCISKU

Jest to prędkość pocisku w momencie wylotu z przewodu z lufy.

Prędkość początkowa zależy od:

- 1) długości lufy broni;
- 2) masy pocisku;
- 3) masy ładunku prochowego.

Wartość prędkości początkowej pocisku wpływa na:

- 1) donośność;
- 2) zdolność rażenia celu;
- 3) zdolność przebijania osłon;
- 4) płaskość toru lotu pocisku.

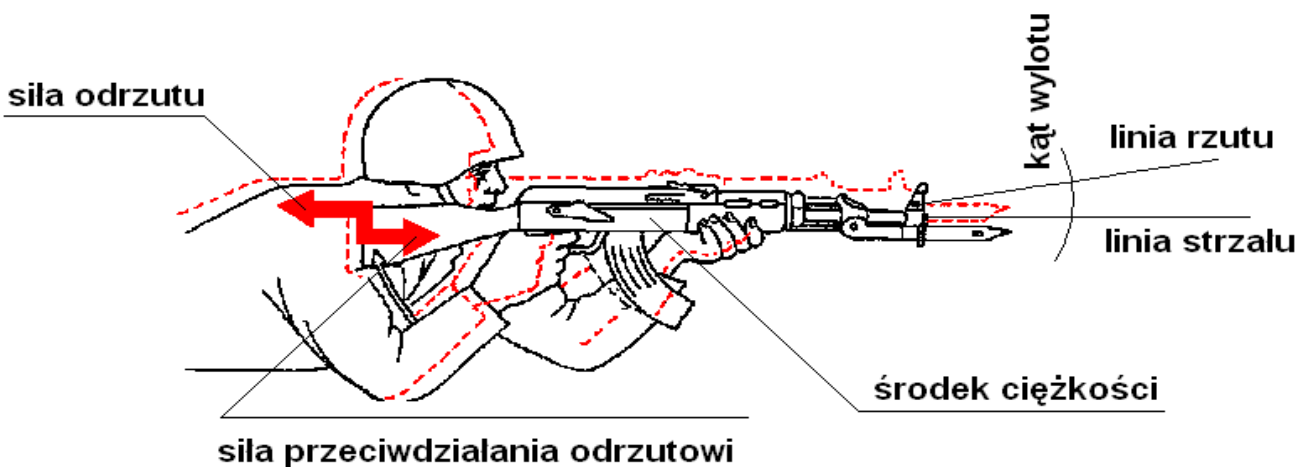
ZJAWISKO ODRZUTU I PODRZUTU BRONI

ODRZUT broni palnej (rys. 36) – to ruch broni palnej do tyłu w czasie strzału, spowodowany działaniem ciśnienia gazów na dno łuski i zamek.

PODRZUT broni palnej – to zjawisko obrotu broni w płaszczyźnie pionowej wywołane siłą odrzutu występującego wskutek położenia środka ciężkości lub punktu podparcia broni poniżej osi przewodu lufy.

Podrzut wzrasta wraz z siłą odrzutu.

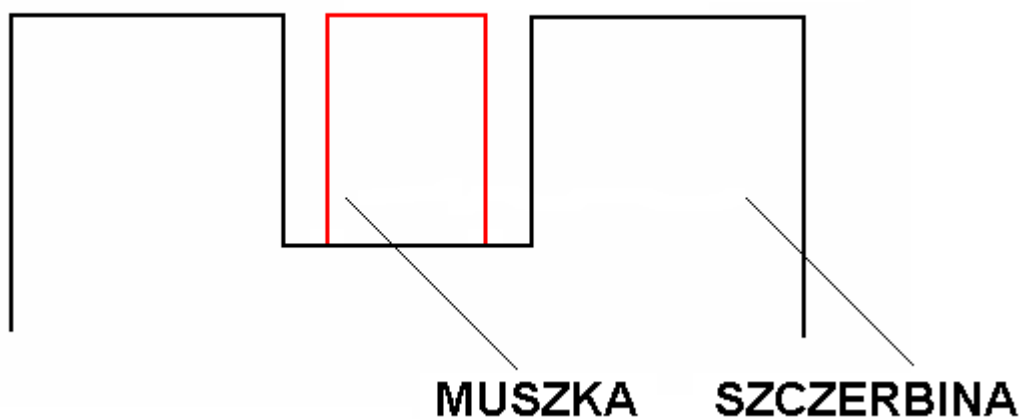
Odrzut i podrzut broni w czasie strzału są zjawiskami niekorzystnymi ponieważ zmieniając linię celowania, zmniejszają celność.



Rys. 36. Zjawisko odrzutu broni w czasie strzału

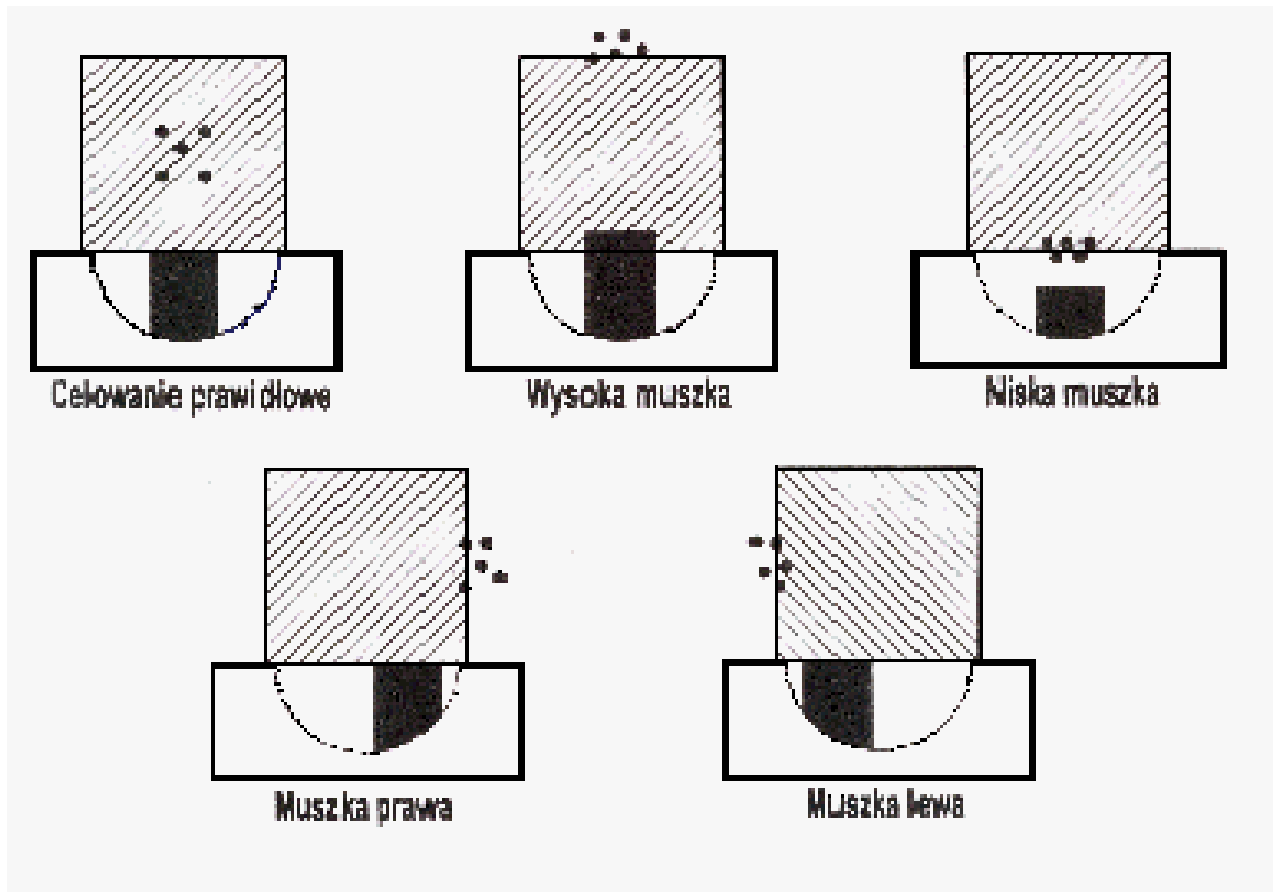
CELOWANIE

CELOWANIE – to nadanie osi przewodu lufy takiego położenia w płaszczyźnie poziomej i pionowej, które zapewnia przejście toru pocisku przez cel. Do celowania w broni służą przyrządy celownicze. Celownik mechaniczny (Rys. 37) jest najprostszym typem celownika z jakim możemy się spotkać w broni strzeleckiej.



Rys. 37. Celownik mechaniczny

Prawidłowe celowanie za pomocą celownika mechanicznego polega na odpowiednim zgraniu (ustawieniu) przyrządów celowniczych, tj. muszki i szczerbinki względem siebie.

PRZYKŁADY CELOWANIA

Rys. 38. Przykłady prawidłowego i nieprawidłowego celowania

ELEMENTY WPLYWAJĄCE NA CELNOŚĆ STRZAŁU:

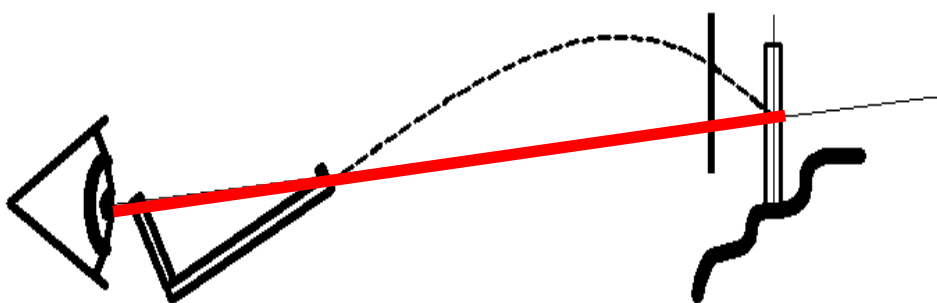
- 1) prawidłowa postawa strzelecka;
- 2) poprawny chwyt broni;
- 3) prawidłowe zgranie przyrządów celowniczych;
- 4) płynna praca na języku spustowym;
- 5) koordynacja ww. czynności z oddechem;
- 6) wytrzymanie po strzale.

NIEPRAWIDŁOWOŚCI BRONI WPLYWAJĄCE NA CELNOŚĆ STRZAŁU:

- 1) odkształcenie muszki;
- 2) odkształcenie ramki celownika;
- 3) luz boczny celownika;
- 4) skrzywienie lufy;
- 5) nieprawidłowe ustawienie przyrządów celowniczych w stosunku do osi lufy;
- 6) rozkalibrowanie przewodu lufy;
- 7) starcie lub zaokrąglenie krawędzi pól nagwintowanej części lufy.

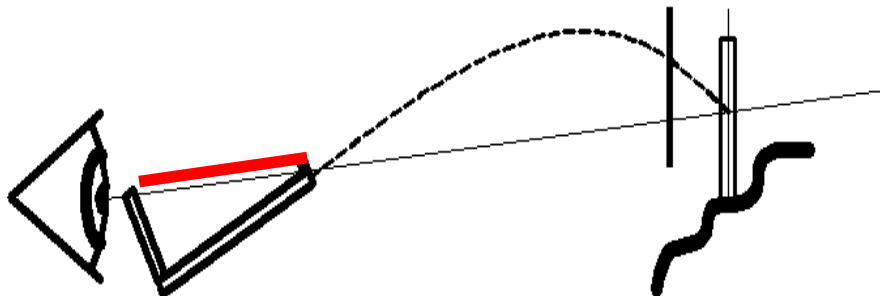
ELEMENTY TORU LOTU POCISKU

LINIA CELOWANIA – linia przebiegająca od oka strzelca przez przyrządy celownicze do punktu celowania.



Rys. 39. Linia celowania

LINIA CELOWNICZA – w mechanicznych przyrządach celowniczych to odległość pomiędzy muszką a szczerbinką.

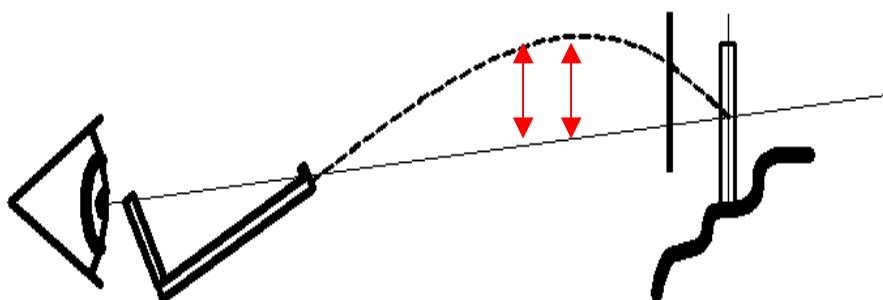


Rys. 40. Linia celownicza

ELEMENTY TORU LOTU POCISKU

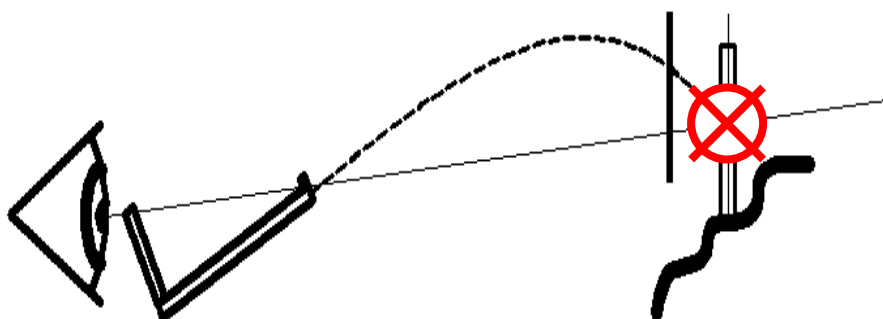
PRZEWYŻSZENIE TORU LOTU POCISKU NAD LINIĄ CELOWANIA

- odległość pionowa od dowolnego punktu toru lotu pocisku do linii celowania.



Rys. 41. Przewyższenie toru lotu pocisku nad linią celowania

PUNKT UDERZENIA – punkt przecięcia się toru pocisku z powierzchnią celu.



Rys. 42. Punkt uderzenia

IV. PODSTAWY CELNEGO STRZELANIA

JM09/JS01/KPN5

WYBÓR PUNKTU CELOWANIA ZALEŻY OD:

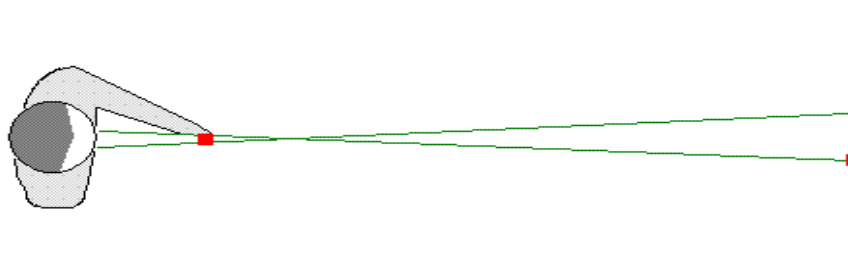
- 1) odległości;
- 2) rodzaju celownika;
- 3) przewyższenia toru lotu pocisku nad linią celowania.

OKO DOMINUJĄCE

U większości osób jedno z oczu jest okiem dominującym (nie zawsze to lepiej widzące). Przeważnie oko dominujące znajduje się po tej samej stronie co ręka wiodąca, tzn. że np. u strzelca praworęcznego będzie dominować oko prawe – choć nie jest to regułą. Ważne jest, aby zorientować się, które oko jest dominujące.

Można to łatwo sprawdzić. Oto jak to zrobić (rys. 43):

- znajdź jakiś punkt w przestrzeni w odległości kilku metrów i skoncentruj na nim wzrok;
- wyciągnij rękę przed siebie i palcem wskazującym wyceluj w ten punkt;
- koncentrując cały czas wzrok na wybranym punkcie (patrzając obojgiem oczu), będziesz mieć w polu widzenia nieco rozmazany obraz jakby dwóch palców;
- zamykaj na zmianę to jedno to drugie oko, okaże się zapewne, że patrząc jednym okiem zobaczysz swój palec dokładnie na wybranym punkcie, a patrząc drugim palec nieco przesunięty w bok.



Rys. 43. Sposób określenia oka dominującego

Oko pokrywające punkt jest okiem dominującym.

REKA WIODĄCA I WSPOMAGAJĄCA

- SPOSOBY TRZYMANIA BRONI

REKA WIODĄCA – ręka trzymająca broń.

REKA WSPOMAGAJĄCA – ręka wykonująca czynności związane z obsługą broni (przeładowanie, wymiana magazynka).

SPOSOBY TRZYMANIA BRONI:

- 1) chwyt pełny - lewy kciuk nad prawym;
- 2) chwyt pełny - prawy kciuk nad lewym;
- 3) chwyt pełny - z przesuniętym palcem wskazującym za kabłąk.

SPOSOBY TRZYMANIA BRONI OBURĄCZ



Rys. 44.



Rys. 45.



Rys. 46.



Rys. 47.

TRZYMANIE BRONI JEDNĄ RĘKĄ



Rys. 48.



Rys. 49.

POSTAWY STRZELECKIE Z BRONIĄ KRÓTKĄ

POSTAWY WYJŚCIOWE:

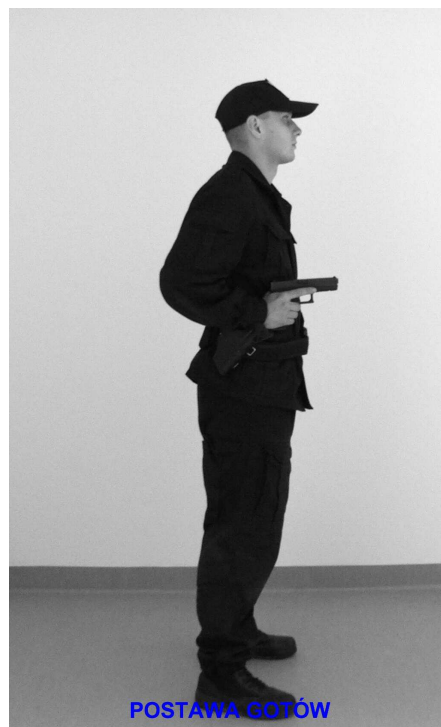
- 1) postawa gotów;
- 2) postawa bezpieczna górna;
- 3) postawa bezpieczna dolna.

POSTAWY STRZELECKIE:

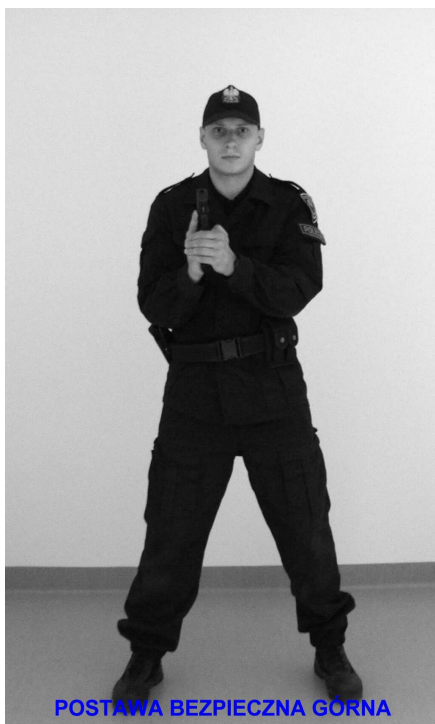
- 1) stojąca frontalna wysoka;
- 2) stojąca frontalna obniżona;
- 3) stojąca frontalna z jednej ręki;
- 4) stojąca półfrontalna wysoka;
- 5) stojąca półfrontalna obniżona;
- 6) klęcząca wysoka;
- 7) klęcząca niska;
- 8) klęcząca niska z podparciem;
- 9) klęcząca obunożna wysoka;
- 10) klęcząca obunożna obniżona;
- 11) leżąca na plecach;
- 12) leżąca na brzuchu.

POSTAWY WYJŚCIOWE

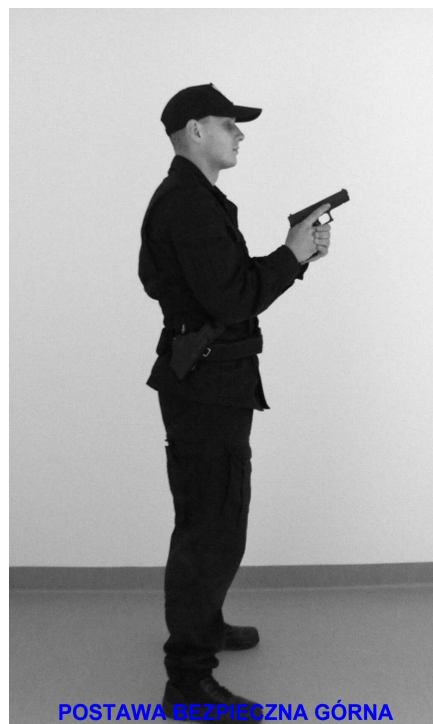
Rys. 50.



Rys. 51.

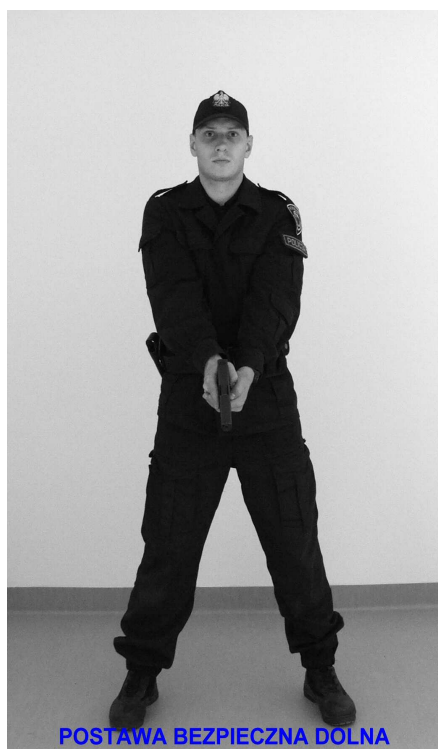


Rys. 52.

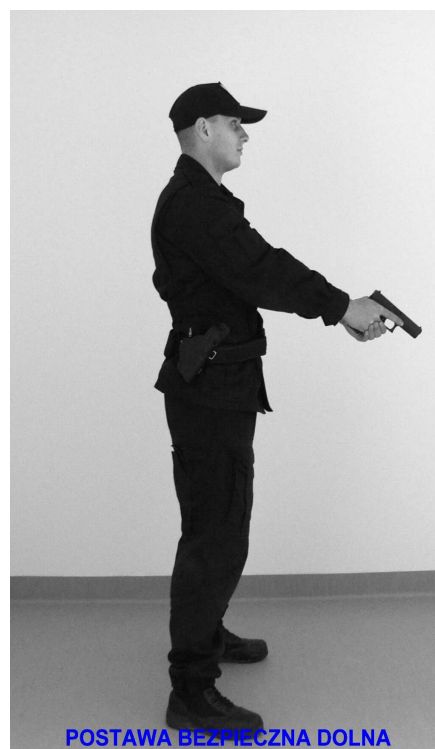


Rys. 53.

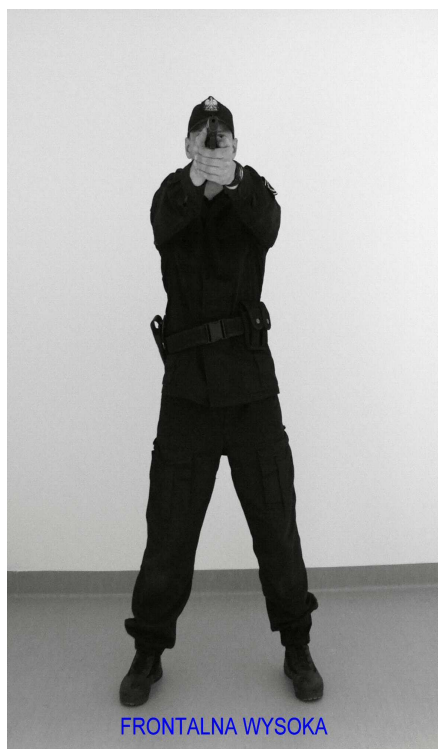
POSTAWY STRZELECKIE



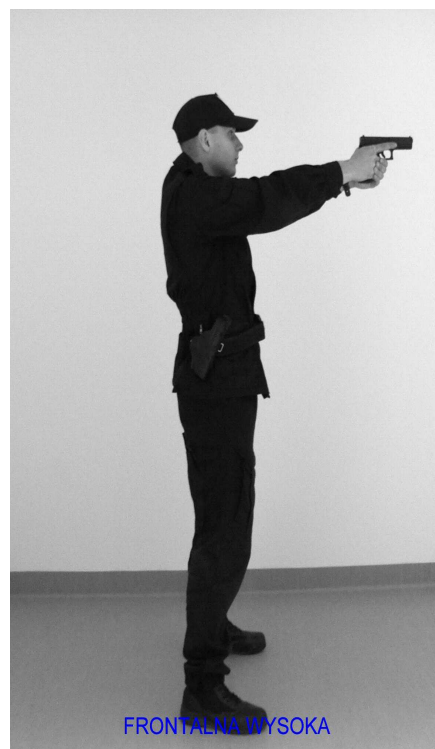
Rys. 54.



Rys. 55.



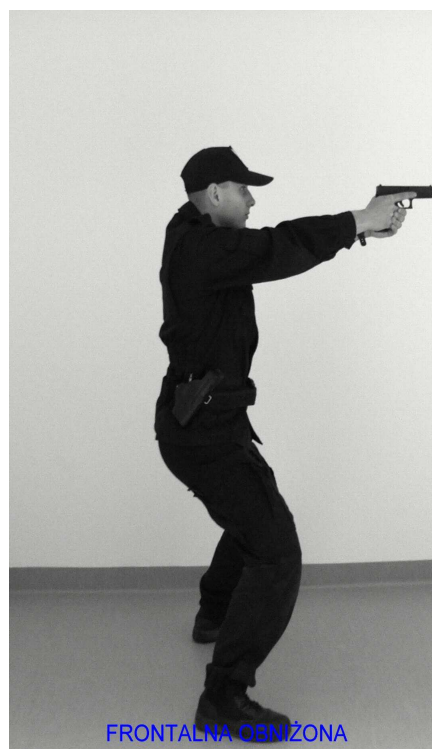
Rys. 56.



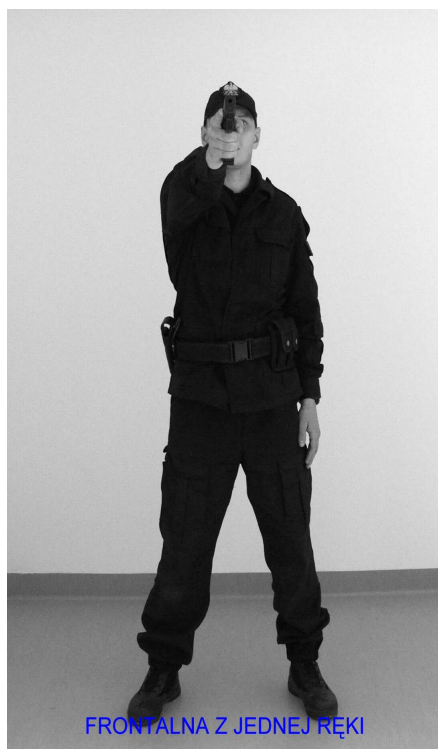
Rys. 57.

POSTAWY STRZELECKIE

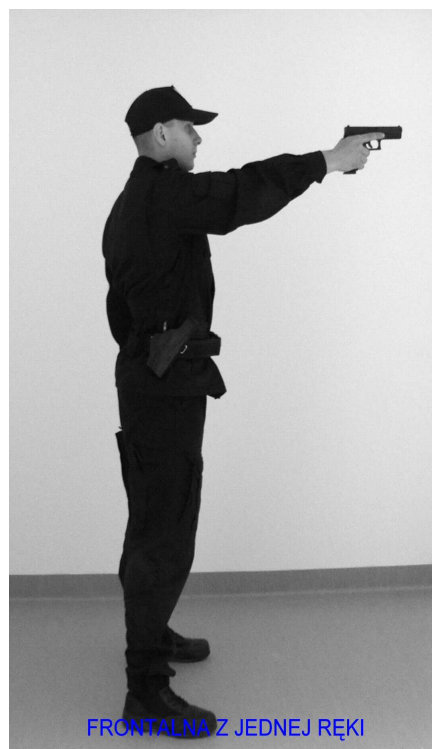
Rys. 58.



Rys. 59.



Rys. 60.

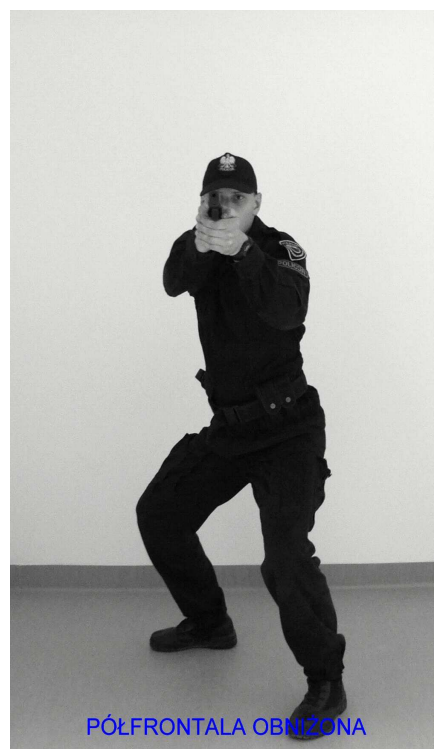


Rys. 61.

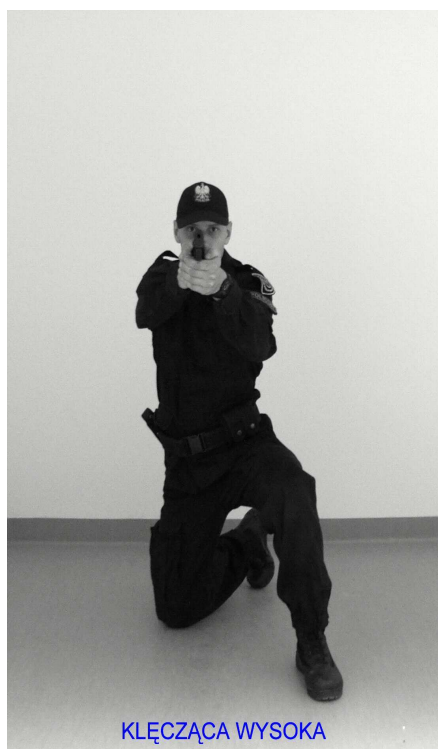
POSTAWY STRZELECKIE



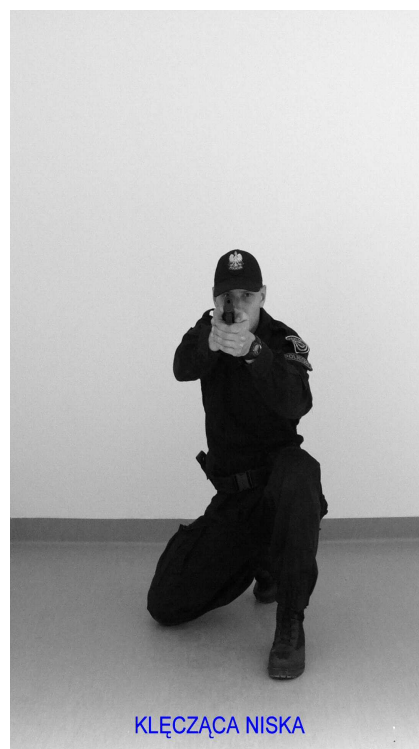
Rys. 62.



Rys. 63.



Rys. 64.



Rys. 65.

POSTAWY STRZELECKIE



Rys. 66.



Rys. 67.



Rys. 68.

POSTAWY STRZELECKIE



Rys. 69.



Rys. 70.



Rys. 71.

VI. ZACIĘCIA BRONI PALNEJ KRÓTKIEJ

JM09/JS01/KPN6

PODSTAWOWE POJĘCIA

ZACIĘCIE BRONI – krótkotrwała niesprawność broni możliwa do usunięcia przez strzelającego bezpośrednio po jej wystąpieniu.

ZABLOKOWANIE BRONI – to wyższa forma zacięcia broni możliwa do usunięcia przez strzelającego podczas strzelania, lecz wymagająca większych umiejętności od strzelającego, a niekiedy dodatkowego wyposażenia, np. wycior.

AWARIA BRONI - niesprawność broni uniemożliwiająca dalsze strzelanie, niemożliwa do usunięcia przez strzelającego. W takim przypadku broń należy zdać do rusznikarza.

PODSTAWOWE ZACIĘCIA BRONI

Wyróżniamy 4 podstawowe rodzaje zacięć broni:

- 1) niewypał;
- 2) niedomknięcie komory nabojoyej;
- 3) przytrzaśnięcie łuski;
- 4) przekoszenie naboju.

NIEWYPAŁ

Objawy wystąpienia:

- 1) brak zjawiska strzału po naciśnięciu na język spustowy;
- 2) zamek w normalnym przednim położeniu;
- 3) wskaźnik naboju wskazuje obecność naboju w komorze nabojujowej.

Przyczyny wystąpienia:

- 1) niesprawna spłonka naboju;
- 2) niesprawna iglica;
- 3) zabrudzenie broni.

Sposób usunięcia:

- 1) energicznie przeładować broń.



Rys. 71. Widok pistoletu P-64, w którym wystąpiło zacięcie w postaci niewypału

NIEDOMKNIĘCIE KOMORY NABOJOWEJ

Objawy wystąpienia:

- 1) jałowy ruch języka spustowego;
- 2) zamek cofnięty minimalnie do tyłu;
- 3) lufa minimalnie wystająca poza obrys zamka (2-3 mm).

Przyczyny wystąpienia:

- 1) nieprawidłowa obsługa zamka w trakcie przeładowania;
- 2) zanieczyszczona komora naboju i prowadnica zamka;
- 3) zgięte szczęki pudełka magazynka.

Sposób usunięcia:

- 1) uderzyć nasadą dłoni ręki wspomagającej w tylną część zamka.



Rys. 72. Niedomknięcie komory naboju

PRZYTRZAŚNIĘCIE ŁUSKI

Objawy wystąpienia:

- 1) jałowy ruch języka spustowego;
- 2) zamek lekko cofnięty do tyłu;
- 3) z okna zamka wystaje przytrzaśnięta, niewyrzucona łuska.

Przyczyny wystąpienia:

- 1) zanieczyszczone ruchome części pistoletu;
- 2) niesprawność wyrzutnika lub jego sprężyny;
- 3) niewłaściwe działanie sprężyny powrotnej;
- 4) użycie amunicji z wadliwym ładunkiem prochowym.

Sposób usunięcia:

- 1) rękę trzymającą chwyt broni obrócić w taki sposób, aby okno wyrzutnika zostało skierowane w stronę podłoża;
- 2) następnie ręką wspomagającą cofnąć zamek lekko w tył do położenia umożliwiającego wypadnięcie łuski.



Rys. 73. Przytrzaśnięcie łuski

PRZEKOSZENIE NABOJU

Objawy wystąpienia:

- 1) jałowy ruch języka spustowego;
- 2) zamek znacznie cofnięty do tyłu;
- 3) lufa znacznie wystająca poza obrys zamka (6-7 mm);
- 4) w niedomkniętym oknie zamka widoczny jest nabój, z reguły skośnie zablokowany pomiędzy górną krawędzią komory naboju i szczękami magazynka.

Przyczyny wystąpienia:

- 1) niesprawny zatrzask magazynka;
- 2) wadliwie działająca sprężyna magazynka;
- 3) zgięte szczęki pudełka magazynka;
- 4) zanieczyszczony magazynek i wślizg lufy.

Sposób usunięcia:

- 1) ręką wspomagającą cofnąć minimalnie zamek (odblokować nabój), następnie energicznym pchnięciem zamka wprowadzić nabój do komory naboju.



Rys.74. Przytrzaśnięcie łuski

UWAGA !!!

Jedynie zacięcie, które można usunąć przez energiczne przeładowanie broni to niewypał. Jeżeli przeładujemy broń w przypadku wystąpienia każdego innego zacięcia, doprowadzimy do zablokowania broni.

Bibliografia

1. Ustawa z dnia 6 kwietnia 1990 r. *o Policji* (Dz. U. z 2007 r., Nr 43, poz. 277 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 21 maja 1999 r. *o broni i amunicji* (Dz. U. z 2004 r., Nr 52, poz. 525 z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 lipca 2005 r. *w sprawie szczegółowych warunków i sposobu postępowania przy użyciu broni palnej przez policjantów oraz zasad użycia broni palnej przez oddziały i pododdziały zwarte Policji* (Dz. U. Nr 135, poz. 1132).
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 lipca 2005 r. *w sprawie szczegółowych zasad i warunków użycia oddziałów i pododdziałów Policji oraz Sił Zbrojnych RP w razie zagrożenia bezpieczeństwa lub zakłócenia porządku publicznego oraz zasad użycia broni palnej przez te jednostki* (Dz. U. Nr 135, poz. 1134).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 listopada 2000 r. *w sprawie uzbrojenia Policji* (Dz. U. z 2001 r. Nr 14, poz. 139 z późn. zm).
6. Zarządzenie nr 6 KGP z dnia 16 maja 2000 r. *w sprawie szczegółowych zasad przyznawania i użytkowania broni palnej przez policjantów* (Dz. U. KGP Nr 4, poz. 38 z późn. zm).
7. Zarządzenie nr 42 KGP z dnia 31 grudnia 1996 r. *w sprawie wprowadzenia na uzbrojenie Policji pistoletów Glock 17 i 19.*
8. Decyzja nr 140 KGP z dnia 24 kwietnia 2001 r. *w sprawie wprowadzenia na uzbrojenie Policji pistoletów Glock 26* (Dz. U. KGP Nr 7, poz. 82).
9. Decyzja nr 21 KGP z dnia 22 stycznia 2002 r. *w sprawie wprowadzenia na uzbrojenie Policji pistoletów typu P-99/FB* (Dz. U. KGP Nr 2, poz. 10).
10. Decyzja nr 713 KGP z dnia 30 grudnia 2005 r. *w sprawie szkolenia strzeleckiego policjantów.*

11. Decyzja nr 360 KGP z dnia 6 lipca 2005 r. w sprawie gospodarowania uzbrojeniem i sprzętem techniczno-bojowym w Policji.
12. Decyzja nr 3 KGP z dnia 4 stycznia 2007 r. zmieniająca decyzję w sprawie szkolenia strzeleckiego policjantów.
13. Instrukcja piechoty *Teoria strzału* – wyd. MON 1961.
14. *9 mm pistolet wz. 1964. Opis i użytkowanie, sposoby i zasady strzelania*, MON 1969.
15. *9 mm pistolet wz. 1983. Opis i użytkowanie, sposoby i zasady strzelania*, MON 1985.
16. Ciechanowicz W., Pellowski L., *Od Naganta do Czaka*, wyd. Słupsk 1999.
17. Jaśkowski H., Jaśkowski T., Górnicki S., *Dane taktyczno-techniczne broni palnej i amunicji będącej na wyposażeniu Policji*, wyd. SP Słupsk 1999.
18. Komar A. B., Ciupiński J., *Taktyka i technika strzelań policyjnych*, wyd. WSPol Szczytno 1994.
19. Stechnij T., Wąsiel P., Lorkowski R., *Amunicja strzelecka stosowana w Policji [...]*, wyd. SP Katowice 2007.
20. Sterczewski J., Kwaczała M., *Podstawowe postawy strzeleckie*, wyd. SP Katowice 2003.
21. Sterczewski J., Fojcik K., *Zacięcia broni palnej krótkiej*, wyd. SP Katowice 2007.
22. Wąsiel P., Kwaczała M., Fojcik K., *Opis i użytkowanie pistoletu GLOCK*, wyd. SP Katowice 2006.
23. Żółtaszek W., Fojcik K., *Opis i użytkowanie pistoletu P-99 Walther*, wyd. SP Katowice 2005.