

MATERIAŁY DYDAKTYCZNE

**Amunicja stosowana
do strzelb kal. 12
będących na
wyposażeniu Policji**

Aktualizacja



nadkom. Krzysztof Fojcik
asp. Tomasz Bujoczek
Zakład Wyszkożenia Specjalnego

Amunicja stosowana do strzelb kal. 12 będących na wyposażeniu Policji

Aktualizacja



Katowice 2014

Redakcja:
podinsp. Robert Perek

Redakcja techniczna i korekta:
Paweł Mięsiak

© Szkoła Policji w Katowicach, Katowice 2014. Pewne prawa zastrzeżone.

Niniejsza publikacja w całości stanowi materiał dydaktyczny Szkoły Policji w Katowicach.
Publikacja dostępna jest na licencji:
Creative Commons – Uznanie autorstwa – Użycie niekomercyjne – Bez utworów zależnych
3.0 Polska (CC-BY-NC-ND) 3.0. Polska.

Postanowienia licencji są dostępne pod adresem:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/pl/legalcode>

Spis treści

Wstęp	4
Rozdział 1. Amunicja stosowana do strzelb kal. 12	5
Rozdział 2. Budowa amunicji stosowanej do strzelb kal. 12	6
Rozdział 3. Podział amunicji stosowanej do strzelb kal. 12	8
Rozdział 4. Amunicja bojowa (penetracyjna)	10
Kula W8 MP o wysokiej energii działania	10
Nabój specjalny śrutowy LFT-6.8 – LOFTKA.....	12
Rozdział 5. Amunicja obezwładniająca (niepenetracyjna)	15
Nabój gumowy – Bąk	15
Nabój gumowy – Chrabąszcz 20.....	16
Nabój gumowy – Chrabąszcz 30.....	17
Nabój gumowy – Chrabąszcz 50.....	18
Ostrzegawcze naboje ślepe ONS-2000.....	21
Rozdział 6. Naboje specjalne	23
Amunicja proszkowa PR-PIK	23
Amunicja proszkowa CS	27
Rozdział 7. Kompletacja i znakowanie amunicji	29
Rozdział 8. Zasady przechowywania i dokonywania przeglądów amunicji oraz zasady bezpieczeństwa podczas eksploatacji	31
Rozdział 9. Najczęstsze przyczyny niewypałów z winy amunicji	33
Rozdział 10. Zasady bezpieczeństwa obowiązujące podczas eksploatacji amunicji ...	34
Graficzne zestawienie skutecznego rażenia pocisków	35
Literatura	36

Wstęp

Niniejszy skrypt jest aktualizacją publikacji z 2006 roku pt. „Amunicja stosowana do strzelb gładkolufowych będących na wyposażeniu Policji”. Aktualizacja jest następstwem zmiany aktów prawnych dotyczących strzelb kal. 12. Publikacja skierowana jest do słuchaczy szkolenia zawodowego podstawowego, jednakże za względu na zawarte w niej treści i poruszaną tematykę wskazane jest, aby korzystali z niej również słuchacze szkoleń specjalistycznych.

Autorzy starali się w czytelny i przystępny sposób przekazać treści dotyczące:

- budowy amunicji stosowanej do strzelb kal 12;
- podziału amunicji stosowanej do strzelb kal. 12;
- kompletacji i znakowania amunicji;
- zasad przechowywania i dokonywania przeglądów amunicji oraz zasad bezpieczeństwa podczas eksploatacji.

Na szczególną uwagę zasługuje szczegółowe omówienie kolorystyki stosowanej do oznakowywania poszczególnych rodzajów amunicji stosowanej przez Policję do strzelb gładkolufowych oraz zestawienie skutecznego rażenia pocisków.

Autorzy publikacji składają podziękowania Krzysztofowi Wiszniewskiemu za zezwolenie na wykorzystanie tekstów oraz zdjęć zawartych w Portalu Strzeleckim www.giwera.pl.

Rozdział 1.

Amunicja stosowana do strzelb kal. 12

Wprowadzone na uzbrojenie Policji strzelby kal. 12 umożliwiają policjantom stosowanie różnorodnej amunicji w zależności od potrzeb spowodowanych sytuacją, dając możliwość doboru najłagodniejszego środka przymusu bezpośredniego. Do stosowania przez policjantów dopuszczone zostały strzelby o kalibrze wago-miarowym 12/76 oraz amunicja kal.12/70.

Liczba **12** oznacza ilość kul o jednakowej średnicy jaką można odlać z czystego łożowiu o masie jednego funta angielskiego (ok. 0,4536 kg)

(średnica mierzona w miejscu oddalonym o 220 mm od tylnego ścięcia lufy)

76 w milimetrach oznacza

- długość komory naboju
- dopuszczalną całkowitą długość rozwiniętej łuski po wystrzale.



Mossberg



Imperator

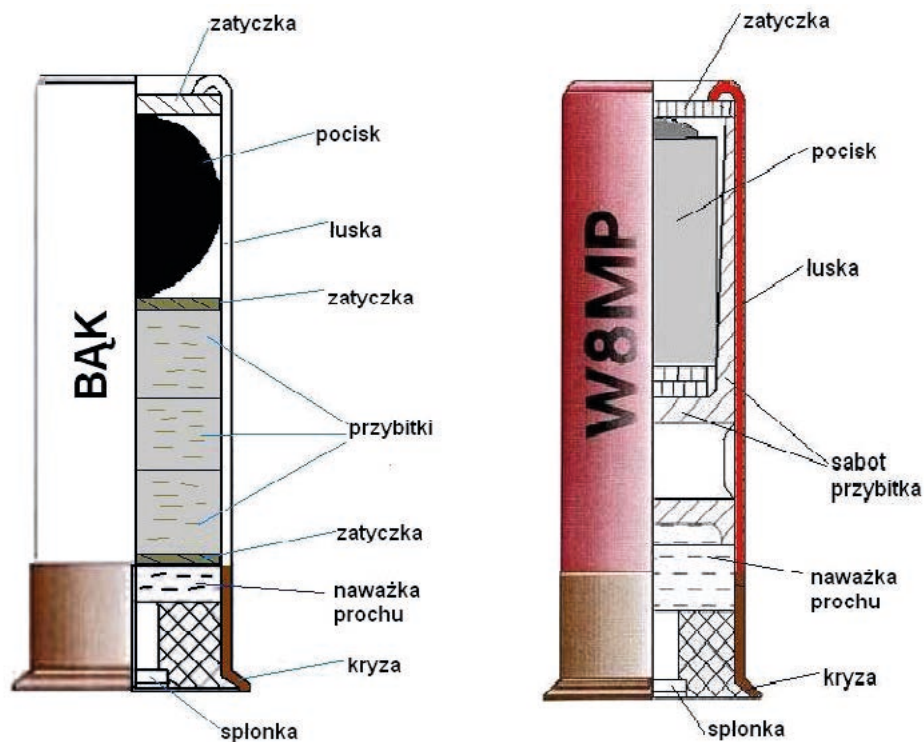


Hatsan Escort

Rozdział 2.

Budowa amunicji stosowanej do strzelb kal. 12

W zależności od rodzaju pocisku poszczególne rodzaje amunicji mogą nieco różnić się w wewnętrznej części naboju.



Zdjęcia obrazujące faktyczny wygląd elementów naboju.



Sabot



Tulejka z masy plastycznej



Przybitka



Okucie (zakończony kryzą)

Rozdział 3.

Podział amunicji stosowanej do strzelb kal. 12

Amunicja stosowana w Policji została podzielona na trzy główne kategorie (podział amunicji stosowany przez firmę produkującą naboje do strzelb kal. 12 „Fam Pionki”):

- **amunicja bojowa,**
- **amunicja obezwładniająca,**
- **amunicja proszkowa.**

Do amunicji bojowej zaliczymy naboje typu:

- nabój specjalny z pociskiem – W8MP,
- nabój specjalny z pociskiem – SAK SUPER SABOT
- nabój specjalny śrutowy „LOFTKA” – LFT 6.8.

Do amunicji obezwładniającej zaliczamy naboje typu:

- nabój z pociskiem gumowym „BAK”,
- nabój z pociskiem gumowym „CHRABĄSZCZ 20”,
- nabój z pociskiem gumowym „CHRABĄSZCZ 30”,
- nabój z pociskiem gumowym „CHRABĄSZCZ 50”,
- nabój ćwiczebny typu „huk-błysk” – „ONS-2000” (ostrzegawczy **nabój ślepy**).

Do amunicji proszkowej zaliczamy naboje typu:

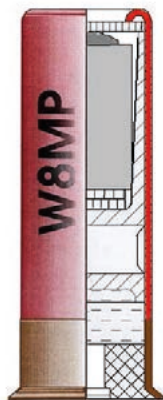
- nabój z pociskiem proszkowym „PR-PIK-94M”,
- nabój z pociskiem proszkowym „PR-PIK-98”,
- nabój z pociskiem proszkowym „PR-PIK-MAGNUM”,
- nabój z pociskiem gazowym (proszkowo – obezwładniającym) „CS-94M”,
- nabój z pociskiem gazowym (proszkowo – obezwładniającym) „CS-98”.

Można też przyjąć inny podział, który będzie również właściwy:

- **amunicja penetracyjna** – z pociskami ołowianymi i proszkowymi a więc naboje o wysokiej energii kinetycznej pocisków,
- **amunicja niepenetracyjna** – wszystkie rodzaje amunicji z pociskami o małej energii kinetycznej pocisku czyli wszystkie naboje z pociskami gumowymi plus ONS czyli nabój tzw. hukowy o natężeniu dźwięku powyżej 110 dB.

Amunicja bojowa (penetracyjna)

Kula W8 MP o wysokiej energii działania



Kolor	czzerwony
Rodzaj pocisku	wydrążony ołowiany cylinder
Średnica pocisku [mm]	16,4
Średnica skupienia trafień w odległości strzału 35 m	12 cm – 5 szt 20 cm – 10 szt
Przybitka	plastikowa
Zalecany minimalny dystans strzału	35 m
Średnia energia kinetyczna Ek 2,5 pocisku	1655-1965 J



Przykładowy skutek użycia naboju W8MP

Na zdjęciu pokazano trafienie w silnik samochodowy pociskiem W8MP z odległości 35 m.

Dla pocisku **W8MP** prędkość progowa ciężkiego zranienia wynosi 27 m/s. W całej strefie zasięgu, do 880 m pociski mają prędkość większą lub równą prędkości progowej, a tym samym dysponują energią wystarczającą do ciężkiego zranienia lub rażenia śmiertelnego człowieka.

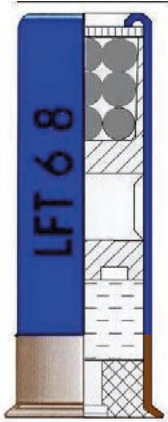


Strzelanie z odległości 30 m do samochodu osobowego umożliwia:

- przebicie 2 blach karoseryjnych oraz penetrację ścianki stalowego bloku silnika na głębokość 10 mm,
- przebicie pojedynczej blachy karoseryjnej, sosnowej deski calowej, ponowne przebicie karoserii i drugiej deski calowej,
- przez prześwit szyb samochodowych powoduje przejście kuli przez dwie szyby oraz 2 deski o grubości 1 cala każda.

Mało skuteczne jest natomiast strzelanie do koła samochodu, do tego istnieje niebezpieczeństwo przypadkowego rażenia pociskiem odbitym lub rykoszetującym od powierzchni opony. Stabilizacja pocisku na badanym odcinku lotu jest zadowalająca.

Nabój specjalny śrutowy LFT-6.8 – LOFTKA

	<table border="1"><tr><td>Kolor</td><td>niebieski</td></tr><tr><td>Rodzaj pocisku</td><td>12 loetek (kulek) ołowianych</td></tr><tr><td>Średnica loftki [mm]</td><td>6,8</td></tr><tr><td>Skupienie trafień w odległości strzału 35 m</td><td>śred. 60 cm min. 50%</td></tr><tr><td>Przybitka</td><td>plastikowa</td></tr><tr><td>Zalecany minimalny dystans strzału</td><td>35 m</td></tr><tr><td>Średnia energia kinetyczna Ek 15 pojedynczego pocisku</td><td>116-129 J</td></tr></table>	Kolor	niebieski	Rodzaj pocisku	12 loetek (kulek) ołowianych	Średnica loftki [mm]	6,8	Skupienie trafień w odległości strzału 35 m	śred. 60 cm min. 50%	Przybitka	plastikowa	Zalecany minimalny dystans strzału	35 m	Średnia energia kinetyczna Ek 15 pojedynczego pocisku	116-129 J
Kolor	niebieski														
Rodzaj pocisku	12 loetek (kulek) ołowianych														
Średnica loftki [mm]	6,8														
Skupienie trafień w odległości strzału 35 m	śred. 60 cm min. 50%														
Przybitka	plastikowa														
Zalecany minimalny dystans strzału	35 m														
Średnia energia kinetyczna Ek 15 pojedynczego pocisku	116-129 J														



Przykładowy skutek użycia LFT-6.8

Na zdjęciu trafienie pociskiem LFT 6.8 w boczne drzwi samochodu z odległości 10 m. Możliwość skutecznego rażenia człowieka, w tym rażenia śmiertelnego, istnieje przy trafieniu loftką wystrzeloną z odległości <50 m. Próg prędkości niebezpiecznej wynosi 46 m/s, co odpowiada odległości strzelania <600 m.

Strzelając ze strzelby IMPERATOR do tarcz wykonanych z 1-calowych desek, uzyskano wyniki:

- odległość 40 m, na 3 strzały uzyskano 19 przebić tarczy;
- odległość 45 m, na 3 strzały uzyskano 3 przebicia tarczy;
- odległość 50 m, na 3 strzały uzyskano 14 trafień, loftki utknęły w deskach na głębokości do 10 mm.

Jest to amunicja o dużej sile uderzeniowej, stanowi szczególnie efektywny środek do unieruchamiania pojazdów. Strzelanie z odległości 30 m umożliwia przebicie blachy karoseryjnej (1 mm) lub szyby samochodowej.

Strzelanie z odległości 15 m do samochodu powoduje przebicie karoserii lub szyby, a około 25% loftek ma energię wystarczającą do przebicia 1-calowej deski sosnowej.

Strzelanie do koła samochodowego z odległości 15-20 m z kierunku 30° od osi wzdłużnej pojazdu jest skuteczne. Loftki nie rykoszetują.



Kulki w Loftce umieszczone są w koszyczku (sabot) i od góry zabezpieczone plastikową zatyczką. Przybitka i sabot wykonane są z masy plastycznej połączonej w jedną całość.

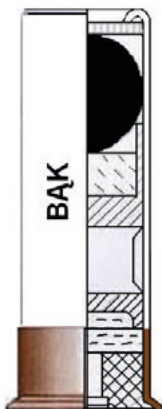


Z prawej strony całkowita długość łuski po rozwinięciu (po wystrzeleniu pocisku).

Rozdział 5.

Amunicja obezwładniająca (niepenetracyjna)

Nabój gumowy – BĄK



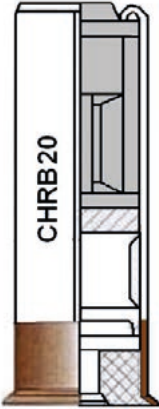
Kolor	biały
Rodzaj pocisku	kula gumowa
Średnica kuli [mm]	17,4
Średnica skupienia trafień w odległości strzału 20 m	100% trafień w polu o średnicy 70 cm
Przybitka	wojłokowa (filcowa)
Zalecany minimalny dystans strzału	20 m
Energia kinetyczna kuli na zalecany dystansie	25-33 J



Trafienie pociskiem typu BĄK z odległości 20 m od lufy jest bolesne, lecz nie powoduje ciężkich zranień lub kontuzji, może jednak powodować przecięcie skóry.



Nabój gumowy – Chrabąszcz 20

	Kolor	biały
	Rodzaj pocisku	tłoczek gumowy z 1 wypustką
	Średnica pocisku [mm]	17,4
	Średnica skupienia trafień w odległości strzału 20 m	90% trafień w polu o średnicy 20 cm
	Przybitka	wojłokowa (filcowa)
	Zalecany minimalny dystans strzału	20 m
	Energia kinet. pocisku na zalecany dystans	30-40 J



Prędkość niebezpieczna w odniesieniu do odkrytego ciała ludzkiego dla pocisku CHRABAŚSZCZ = 65 m/s. Oznacza to, że przy prędkości uderzenia większej od 65 m/s w 50% przypadków można się spodziewać przecięć odkrytej skóry człowieka dorosłego. Naboje typu BĄK i CHRABAŚSZCZ cechują bardzo zbliżone parametry energetyczne. Do strzelań na odległościach > 20 m (ze względów: balistyki zewnętrznej, budowy naboju) uzasadnione są preferencje dla naboju CHRABAŚSZCZ.

Nabój gumowy – Chrabąszcz 30

	Kolor	biały
	Rodzaj pocisku	tłoczek gumowy z 2 wypustkami
	Średnica pocisku [mm]	17,4
	Średnica skupienia trafień w odległości strzału 30 m	90% trafień w polu o średnicy 30 cm
	Przybitka	wojłokowa (filcowa)
	Zalecany minimalny dystans strzału	30 m
	Energia kinet. pocisku na zalecanym dystansie	30-40 J



Nabój gumowy – Chrabąszcz 50

	Kolor	biały
	Rodzaj pocisku	tłoczek gumowy z 3 wypustkami
	Średnica pocisku [mm]	17,4
	Średnica skupienia trafień w odległości strzału 50 m	90% trafień w polu o średnicy 50 cm
	Przybitka	wojłokowa (filcowa)
	Zalecany minimalny dystans strzału	50 m
	Energia kinet. pocisku na zalecany dystansie	30-40 J

Prędkość niebezpieczna w odniesieniu do odkrytego ciała ludzkiego dla pocisku CHRABĄSZCZ = 65 m/s. Oznacza to, że przy prędkości uderzenia większej od 65 m/s w 50% przypadków można się spodziewać przecięć odkrytej skóry człowieka dorosłego.



Przybitka filcowa lub też stosowana z plastiku oraz zatyczki tekturowe mają za zadanie wypełnić dystans między naważką prochu a pociskiem, aby nabój stanowił szczelnie zamkniętą całość w łusce o długości 70 mm przed zamknięciem. Długość łuski naboju przed zarolowaniem powinna być zgodna z długością komory naboju w strzelbie. Przybitki filcowe i zatyczki tekturowe powinny ściśle przylegać do ścianek wewnętrznych tulejki łuski, aby zapobiec przedostawaniu się gazów prochowych z komory spalania prochu na zewnątrz naboju, powodując stratę energii pocisku. Szczelność tego pakietu zapewnia powtarzalność parametrów balistycznych pocisku, takich jak prędkość i energia. Dodatkowo krążki filcu czy też specjalne kształty przybitek plastikowych pod pojemnikiem na śrut czy pocisk stanowią amortyzator zabezpieczający przed odkształceniem pocisków w momencie gwałtownego przyrostu ciśnienia w komorze prochowej w trakcie spalania naważki prochu.



Nadlewy na powierzchni czołowej naboju typu chrabąszcz pozwalają rozróżnić tę amunicję nawet w warunkach ograniczonej widoczności, co ułatwia dostosowanie amunicji do danej sytuacji zgodnie z jej przeznaczeniem.



CHR - 20
jeden nadlew

CHR - 30
dwa nadlewy

CHR - 50
trzy nadlewy

Ostrzegawcze naboje ślepe ONS-2000

Amunicja przeznaczona do strzelania z broni gładkolufowej w celach ostrzegawczych i ćwiczebnych



Kolor	biały
Rodzaj pocisku	ostrzegawczy
Natężenie dźwięku w odległości 1 m od wylotu lufy	nie niższe niż 110 dB
Przybitka	wojłokowa (filcowa)
Zalecany minimalny dystans strzału	Zasięg rażenia elementów naboju wynosi do 20 m
Energia kinetyczna pocisku	nie określa się

Jest to amunicja ślepa, której działanie polega wyłącznie na oddziaływaniu świetlno-akustycznym.

Zaelaborowana w łuskę mieszanina azotanu sodu i proszku magnezu ulega podczas strzału całkowitemu spaleniowi w lufie broni i ma jedynie za zadanie spotęgować huk wystrzału oraz jego efekt świetlny.

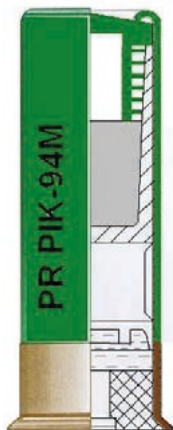


Rozdział 6.

Naboje specjalne

Amunicja proszkowa PR-PIK

Amunicja o wysokiej energii działania służy do wyłamywania zamków w drzwiach, do strzelań prewencyjnych oraz innych zastosowań. Pocisk nie ma skłonności do rykoszetowania.



Kolor	zielony
Dostępne wersje	PR-PIK 94M PR-PIK 98 PR-PIK MAGNUM
Rodzaj pocisku	plastikowy pojemnik wypełniony proszkiem stalowym
Skupienie trafień w odległości strzału 35 m	12 cm – 5 szt 20 cm – 10 szt
Średnia prędkość pocisku V2,5	PR-PIK 94M – 360 m/s PR-PIK 98 – 460 m/s PR-PIK MAGNUM – 480 m/s
Energia kinetyczna wersji pocisków Ek2,5	PR-PIK 94M – 1000 J PR-PIK 98 – 2000 J PR-PIK MAGNUM – 2696- 2881 J



Pocisk naboju PR-PIK-94M po wystrzeleniu leci w całości do momentu spotkania z przeszkodą, przebija ją i rozsypuje się, czyli po prostu „znika”. Właściwość

ta sprawia, że naboje te są wręcz idealne do tych zastosowań policyjnych, w których pocisk nie może być niebezpieczny dla osób postronnych.



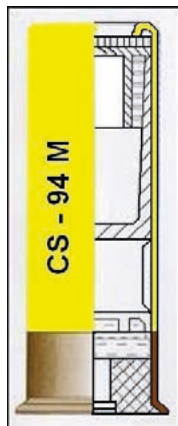
Zdolność penetracji pocisku proszkowego jest bardzo duża. Pocisk ten przebija:

- deskę sosnową o grubości 40 mm z odległości 10 m;
- deskę sosnową o grubości 80 mm z odległości 5 m;
- szybę okienną o grubości 4 mm z odległości 100 m;
- szybę samochodową z odległości 30 m;
- drzwi boczne samochodu z odległości 30 m.

Pocisk zachowuje zdolność penetracji przy uderzeniu pod kątem do 25°. Po zniszczeniu celu pociski są zupełnie nieszkodliwe dla osób postronnych. Mogą być stosowane do „odstrzeliwania” zamków w mieszkaniu, samochodzie itp. Policjanci nie muszą zważać na to, czy za drzwiami ktoś stoi i obawiać się, że zostanie trafiony bezpośrednio lub rykoszetem.

Amunicja proszkowa CS

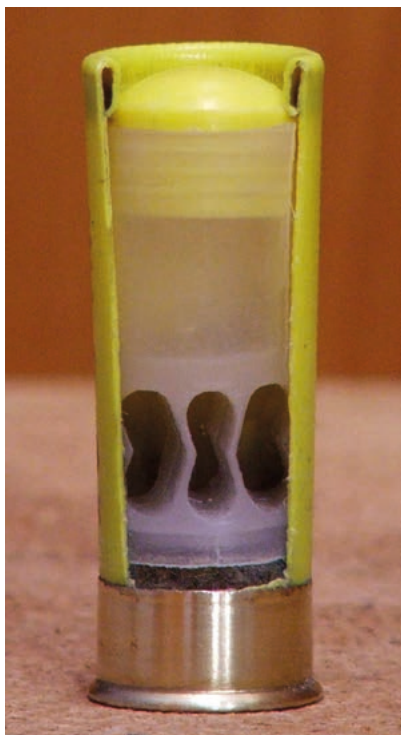
Amunicja o działaniu łzawiącym z dodatkiem dawki gazu obozwardniajacego cs (o-chlorobenzylidenomalodinitryl)



Kolor	zólty
Wersje	CS 94M - 0,14 g CS CS 98 - 0,07 g CS
Rodzaj pocisku	Zamkniety plastikowy pojemnik z amortyzatorem wypehiony proszkiem zelaza z dodatkiem gazu obozwardniajacego
Skupienie trafieñ w odleglości strzalu 35 m	5 pocisków w kole o srednicy 12 cm; 10 pocisków w kole o srednicy 20 cm
Zawartość CS	CS-94M - 0,14 g CS-98 - 0,14 g
Energia kinetyczna wersji pocisków Ek2,5	CS-94M - 949-1045 J CS-98 - 1852-2021 J



Odmianą naboju PR-PIK-94M jest nabój CS-94M. Jego parametry balistyczne niczym nie różnią się od naboju PIK. Przez dodanie 80 mg środka łzawiącego CS uzyskano nabój gazowy o specyficznej konstrukcji i „opóźnionym działaniu”. Środek CS zaczyna działać dopiero po zniszczeniu koszyczka, a więc po trafieniu w cel. Za pomocą naboju CS-94M można „wystrzelić” gaz np. na wyższe kondygnacje budynku lub do samochodu i w ten sposób zmusić podejrzaną osobę do opuszczenia kryjówki.



Rozdział 7.

Kompletacja i znakowanie amunicji

Oznaczenie nabojów polega na trwałym naniesieniu:

- na okuciu nazwy producenta oraz przyjętego „wagomiarowego” kalibru naboju,
- na tulejce łuski liczby określającej średnicę śrutu w mm lub charakterystycznej nazwy naboju,
- na tulejce łuski liczby oznaczającej długość rozwiniętej łuski – w milimetrach.

Dla ułatwienia rozróżniania poszczególnych rodzajów naboji łuski mają następujące kolory:

- **czzerwony**, nabój z pociskiem typu „BRENEKA” W8MP, na łusce napis: „W8MP”,
- **niebieski**, nabój z pociskiem typu „LOFTKA” LFT6,8, na łusce napis: „LFT-6.8”,
- **zielony**, nabój proszkowy, na łusce napis: „PR-PIK-94M”, „PR-PIK-98” lub „PR-PIK-MAGNUM”
- **żółty**, nabój gazowy (proszkowo-obezwładniający), na łusce napis: „CS-94M”, „CS-98”,
- biały, na łusce napis: „BAK”,
- biały, na łusce napis: „CHRB 20”, „CHRB 30”, „CHRB 50”,
- biały, na łusce napis: „ONS-2000”.

Naboje fabrycznie pakowane są po 25 sztuk do pudełek kartonowych o kolorach odpowiadających kolorom łusek nabojów. Opakowania jednostkowe (25 szt. nabojów) pakowane są po 20 szt. do opakowań transportowych (zbiorczych), które począwszy od roku 2005 oznakowane są dwiema etykietami o formacie A5 zawierającymi nazwę producenta, rodzaj amunicji oraz adres odbiorcy. Kolor etykiet odpowiada kolorowi łusek amunicji, jaka znajduje się wewnątrz opakowania.



nazwa
amunicji

całkowita
długość łuski
po
rozwinięciu

nazwa
wytwórni



kaliber

Rozdział 8.

Zasady przechowywania i dokonywania przeglądów amunicji oraz zasady bezpieczeństwa podczas eksploatacji

Amunicję należy przechowywać w pomieszczeniach o temperaturze +5 C°: +25 C° i wilgotności względnej powietrza 60: 80%. Gwarancja producenta na amunicję wynosi 24 miesiące, licząc od daty produkcji. W przypadku niewłaściwego przechowywania amunicji proch może ulec zawilgoceniu, przez co wydłuży się proces jego spalania, czego efektem może być widoczny płomień z lufy po strzale, jak również widoczny płomień podczas otwarcia okna ekstrakcji łuski oraz osłabiony efekt akustyczny strzału.

W czasie wykonania zadań służbowych amunicję należy przechowywać w specjalnym pasie (ładownicy) bezpośrednio przy strzelcu.



Przeгляд amunicji wykonuje się w celu wykrycia niesprawności mogących spowodować zacięcie podczas strzelania. Naboje należy przeglądać codziennie przed służbą, strzelaniem oraz na polecenie przełożonego.

Podczas przeglądu należy sprawdzić:

- czy na okryciu łuski nie ma śniedzi; czy nie są one pocięte i czy nie mają zadziórów utrudniających ładowanie naboju do magazynka lub komory naboju;
- czy spłonka nie wystaje ponad powierzchnię dna łuski, czy pocisk jest pewnie osadzony, czy zatyczki naboju śrutowych nie są uszkodzone oraz napisy określające typ pocisku lub jego rodzaj są czytelne;
- czy wśród naboju bojowych nie ma szkolnych.

Wszystkie uszkodzone naboje należy zdać do magazynu, a zanieczyszczenia wytrzeć suchą, czystą szmatką.

Rozdział 9.

Najczęstsze przyczyny niewypałów z winy amunicji

a) Spłonki:

- zbyt grube dno;
- brak lub uszkodzona masa zapłonowa;
- brak kowadełka;
- spłonka osadzona zbyt głęboko względem dna łuski lub wklęsnięta wraz z dnem i okuciem wskutek niefachowego wciskania.

b) Łuski:

- zbyt cienka kryza;
- źle uformowane kowadełko do spłonki kulowej;
- brak otworów ogniowych między spłonką i ładunkiem prochowym.

c) Ładunku prochowego:

- niewielka ilość prochu lub jego brak;
- zawilgocony ładunek prochowy;
- zmienione charakterystyki prochu na skutek przechowywania amunicji w podwyższonej temperaturze.

Rozdział 10.

Zasady bezpieczeństwa obowiązujące podczas eksploatacji amunicji

- zabrania się stosowania do strzelania amunicji uszkodzonej;
- zabrania się naprawy pocisków we własnym zakresie;
- zabrania się rozbijania nabojów;
- zabrania się strzelania z amunicji zawilgoconej lub przegrzanej;
- zabrania się rzucania nabojów;
- zabrania się strzelania z amunicji, której oznakowanie jest nieznanne lub nieczytelne;
- zabrania się strzelania z amunicji brudnej lub zapiaszczonej;
- amunicję należy chronić przed podwyższoną temperaturą;
- naboje wolno przenosić i transportować tylko w typowych zasobnikach lub opakowaniach fabrycznych.

UWAGA!

- ze względu na fakt, że „niewypał” jest zjawiskiem niebezpiecznym, lufę strzelby można otworzyć dopiero po czasie ok. 3-5 sekund;
- ze względu na tendencję do spęczniania łusek nabojów zaleca się ładować do magazynka strzelby o jeden nabój mniej niż wynosi pojemność magazynka;
- w przypadku stwierdzenia, że oznakowanie na łusce naboju jest mało czytelne, naboje takie należy zużyć w pierwszej kolejności w czasie treningów strzeleckich lub przekazać do naprawy w celu naniesienia nowego oznakowania.

Graficzne zestawienie skutecznego rażenia pocisków

Strefy rażenia naboji kal. 12/7

 W8MP	880 m Strefa niebezpiecznego rażenia
 LFT - 6,8	Strefa rażenia śmiertelnego 50 m Strefa niebezpiecznego rażenia 600 m
 PR-PIK-94M	433 m Strefa niebezpiecznego rażenia
 PR-PIK-98	430 m Strefa niebezpiecznego rażenia
 PR-PIK-MAGNUM	641 m Strefa niebezpiecznego rażenia
 CS-94M	Można wstrzelić pocisk 433 m do pomieszczenia lub samochodu
 CS-98	Można wstrzelić pocisk 430 m do pomieszczenia lub samochodu

Strefa rażenia

 CHRB-50	50 m
 CHRB-30	30 m
 CHRB-20	20 m
 BAK	20 m
 ONS-2000	20 m

Strefa niebezpiecznego rażenia – w której wystrzelony nabój spowoduje wnikięcie pocisku w ludzką skórę
Uwaga! Pociski „Chrabąszcz” i „Bak” w oznaczonych strefach rażenia powodują w 50% trafień uszkodzenie odkrytej powłoki skórnej

Literatura

1. Zarządzenie Nr 498 Komendanta Głównego Policji z dnia 24 maja 2004 r. w sprawie wzorów i typów wprowadzanej na uzbrojenie Policji broni gładkolufowej typu MOSSBERG kal. 12/76 oraz SDASS IMPERATOR kal. 12/76, Dz.Urz.KGP.04.10.45.
2. Zarządzenie Nr 467 Komendanta Głównego Policji z dnia 9 maja 2005 r. zmieniające zarządzenie w sprawie wzorów i typów wprowadzanej na uzbrojenie Policji broni gładkolufowej typu MOSSBERG kal. 12/76 oraz SDASS IMPERATOR kal. 12/76, Dz.Urz.KGP.05.10.58.
3. Decyzja NR 339 Komendanta Głównego Policji z dnia 14 sierpnia 2013 r. w sprawie wprowadzenia na uzbrojenie Policji strzelb kal. 12, Dz. U. KGP Poz. 67 wraz z załącznikami
4. www.fam-pionki.pl
5. www.giwera.pl

Zakład Wyszkożenia Specjalnego

nadkom. Krzysztof Fojcik,
asp. Tomasz Bujoczek

Szkoła Policji w Katowicach
ul. gen. Jankego 276
40-684 Katowice-Piotrowice
www.katowice.szkołapolicji.gov.pl

