

Załącznik nr 2 do SWZ  
spr. nr 260/Cut/23/AK

KOMENDA GŁÓWNA POLICJI  
**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**



**Amunicja specjalna**  
**do strzelb gładkolufowych kal. 12/70**

*NR EWID.-3/U/BLP/KGP/2015*

## 1. Wymagania podstawowe:

- 1) Amunicja opisana w niniejszej specyfikacji przeznaczona jest do strzelania ze strzelb gładkolufowych powtarzalnych.
- 2) Amunicja musi działać niezawodnie zarówno w niskich jak i wysokich temperaturach i być odporna na działanie czynników mechanicznych i środowiskowych występujących w warunkach służby policyjnej.
- 3) Kaliber naboju: 12 (wagomiar).

## 2. Wymagania techniczne:

Podstawowe parametry techniczne poszczególnych typów amunicji opisane są w poniższej tabeli:

Lp.	Nazwa	Kolor łuski	Pocisk	Energia kinetyczna pocisku	Zasięg niebezpiecznego rażenia	Rozrzut
1	Typ 1	Biały	Kula gumowa o średnicy 17,4 mm i masie 4,5 g	$E_{k 20 \text{ str}} = 25-33 \text{ J}$	20 m Trafienie na odległości większej niż podana nie może powodować ciężkich zranień ani kontuzji. Może jednak powodować przecięcie skóry	Przy strzelaniu na odległość 20 m 100% przestrzelin musi się mieścić w kole o średnicy 70 cm (seria 5 strzałów)
2	Typ 2	Zielony	Mieszanka proszku żelaznego i talku technicznego w zamkniętym pojemniku z tworzywa sztucznego i masie 18,3 g	$E_{k 2,5 \text{ str}} = 1850-2025 \text{ J}$	430 m Po trafieniu w przeszkodę pocisk ma ją przebić i rozsypać się na pył. Pocisk musi zachować zdolność do penetracji przy uderzeniu pod kątem 25°	Przy strzelaniu na odległość 35 m przestrzeliny muszą się mieścić w kole o średnicy: 6 cm (seria 5 strzałów), 10 cm (seria 10 strzałów)
3	Typ 3	Żółty	Mieszanka proszku żelaznego i talku z domieszką CS, w zamkniętym pojemniku z tworzywa sztucznego i masie 18,3 g	$E_{k 2,5 \text{ str}} = 1850-2025 \text{ J}$	430 m Po trafieniu w przeszkodę pocisk musi ją przebić i rozsypać się na pył. Zawarta w pocisku substancja łzawiąca musi powodować przy rozbięciu pocisku oddziaływać drażniąco na błony śluzowe	Przy strzelaniu na odległość 35 m przestrzeliny muszą się mieścić w kole o średnicy: 6 cm (seria 5 strzałów), 10 cm (seria 10 strzałów)
4	Typ 4	Biały	Nabój bez pocisku. Ładunek błyskawo-akustyczny w postaci mieszaniny azotanu sodu i proszku magnezowego	Nie określa się (natężenie dźwięku w odległości 1 m od wylotu lufy nie może być mniejsze niż 110 dB)	20 m Działanie amunicji musi polegać wyłącznie na oddziaływaniu świetlno-akustycznym. Zaelaborowana w łuskę mieszanina pirotechniczna musi ulegać podczas strzału spaleniowi w lufie broni i ma jedynie potęgować huk wystrzału oraz jego efekt świetlny	Nie dotyczy

5	Typ 5	Czerwony	Wydrążony ołowiany cylinder o średnicy 16,45 mm i masie 29,5 g umieszczony w przybitce z tworzywa sztucznego	Ek 2,5 śr = 1655-1965 J	880 m	Przy strzelaniu na odległość 35 m przestrzeliny muszą się mieścić w kole o średnicy: 12 cm (seria 5 strzałów), 20 cm (seria 10 strzałów)
6	Typ 6	Niebieski	12 ołowianych łoftek średnicy 6,8 mm i masie 2g	Ek 15 śr pojedynczej łofki = 115-130 J	600 m	Przy strzelaniu na odległość 35 m minimum 50% łoftek musi się mieścić w kole o średnicy 60 cm
7	Typ 7	Czarny	Pocisk BRENNEKE w sabocie plastikowym. Masa całkowita pocisku 31,8 g	Ek 2,5 śr = 3005-3440 J	1130 m	Przy strzelaniu na odległość 50 m z broni o lufie gwintowanej przestrzeliny muszą się mieścić w kole o średnicy: 6 cm (seria 5 strzałów), 10 cm (seria 10 strzałów)
8	Typ 8	Zielony	Zamknięty pojemnik plastikowy wypełniony proszkiem żelaza z dodatkiem talku technicznego	Ek 2,5 śr = 2695-2885 J	641 m	Przy strzelaniu na odległość 10 m przestrzeliny muszą się mieścić w kole o średnicy: 3 cm (seria 5 strzałów), 6 cm (seria 10 strzałów)
9	Typ 20	Biały	Walec gumowy ubrzechwiony o średnicy 18,8 mm i masie 7,3 g z jednym wzniesieniem na główce pocisku gumowego	Ek 20 śr = 30-40 J	20 m Prędkość niebezpieczna dla odkrytego ciała ludzkiego 65 m/s (dla prędkości większych w 50% przypadków może wystąpić przecięcie odkrytej skóry u osoby dorosłej)	Przy strzelaniu na odległość odpowiednio: 20 m, 90% przestrzelin musi się mieścić w kole o średnicy odpowiednio: 20 cm (seria 5 strzałów)
10	Typ 30	Biały	Walec gumowy ubrzechwiony o średnicy 18,8 mm i masie 7,3 g z dwoma wzniesieniami na główce pocisku gumowego	Ek 30 śr = 30-40 J	30 m Prędkość niebezpieczna dla odkrytego ciała ludzkiego 65 m/s (dla prędkości większych w 50% przypadków może wystąpić przecięcie odkrytej skóry u osoby dorosłej)	Przy strzelaniu na odległość odpowiednio: 30 m, 90% przestrzelin musi się mieścić w kole o średnicy odpowiednio: 30 cm (seria 5 strzałów)
11	Typ 50	Biały	Walec gumowy ubrzechwiony o średnicy 18,8 mm i masie 10,3 g z trzema wzniesieniami na główce pocisku gumowego	Ek 50 śr = 30-40 J	50 m Prędkość niebezpieczna dla odkrytego ciała ludzkiego 65 m/s (dla prędkości większych w 50% przypadków może wystąpić przecięcie odkrytej skóry u osoby dorosłej)	Przy strzelaniu na odległość odpowiednio: 50 m, 90% przestrzelin musi się mieścić w kole o średnicy odpowiednio: 50 cm (seria 5 strzałów)

### 3. Znakowanie nabojów:

Oznaczenie nabojów ma polegać na trwałym naniesieniu co najmniej:

- 1) na okuciu łuski każdego typu: nazwy wytwórni oraz wagomiarowego kalibru naboju,
- 2) na tulejce łuski każdego typu: nazwy naboju umożliwiającej jego jednoznaczną identyfikację oraz liczby oznaczającej długość rozwiniętej łuski w milimetrach (długość łuski przed zarolowaniem),

- 3) na tulejce łuski naboju Typ 1: w odległości 3 mm od górnej krawędzi okucia pojedynczego paska koloru czarnego o szerokości 15 mm,
- 4) na tulejce łuski naboju Typ 20 w odległości 3 mm od górnej krawędzi okucia pojedynczego paska koloru czarnego o szerokości 3 mm,
- 5) na tulejce łuski naboju Typ 30 w odległości 3 mm od górnej krawędzi okucia dwóch pasków koloru czarnego o szerokości 3 mm, odstęp pomiędzy paskami 3 mm,
- 6) na tulejce łuski naboju Typ 50 w odległości 3 mm od górnej krawędzi okucia trzech pasków koloru czarnego o szerokości 3 mm, odstęp pomiędzy paskami 3 mm.

#### **4. Pakowanie i znakowanie opakowań:**

- 1) Naboje muszą być pakowane po 25 sztuk do pudełek tekturowych o kolorach odpowiadających kolorom łusek nabojów.
- 2) Opakowania jednostkowe (25 szt. nabojów) muszą być pakowane po 20 szt. do opakowań transportowych (zbiorczych).
- 3) Opakowania transportowe (zbiorcze) muszą być oznakowane dwiema etykietami (format A5) zawierającymi: nazwę producenta, rodzaj amunicji oraz adres odbiorcy.
- 4) Kolor etykiet na opakowaniach transportowych (zbiorczych) musi odpowiadać kolorowi łusek amunicji znajdującej się wewnątrz opakowania.

#### **5. Przechowywanie:**

Amunicja musi być przystosowana do przechowywania w pomieszczeniach magazynowych

w temperaturze z zakresu od +5 do +25 °C i wilgotności względnej powietrza z zakresu od 60 ± 15%.

#### **6. Wymagania gwarancyjne:**

Amunicja musi zachowywać parametry użytkowe (resurs eksploatacyjny) przez okres co najmniej:

- 24 miesiące - użytkowanie,
- 36 miesięcy - przechowywanie.