Straż Miejska w Bydgoszczy
KANCELARIA
27 -03- 2024
L. Dz. 1213

mgr inż. Zenon ZAKRZEWSKI
biegły sądowy z zakresu
broni, amunicji i balistyki

Bydgoszcz 25.03.2024

Komendant
Straży Miejskiej w Bydgoszczy
85-676 Bydgoszcz
ul. Leśna 12

WYCENA PISTOLETÓW MAG 95

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

   1.1. Zlecenie Komendanta Straży Miejskiej W Bydgoszczy

   1.2. Standardy Rzeczoznawców Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP) w zakresie wyceny maszyn, urządzeń i pojazdów (ruchomych środków trwałych) – Warszawa ZG SIMP 2014

2. CEL I PRZEZNACZENIE WYCENY

   Identyfikacja, opis oraz oszacowanie wartości 7(siedmiu) pistoletów MAG 95 o numerach: W01489, W01492, W01727, W01747, W01733, W01485, W01504

3. AUTOR OPRACOWANIA

   mgr inż. Zenon ZAKRZEWSKI – Biegły Sadowy z zakresu broni palnej, amunicji i balistyki oraz Rzeczoznawca z zakresu „ Sprzęt Uzbrojenia i jego specjalne wyposażenie techniczne".

4. IDENTYFIKACJA

   4.1 Pistolet MAG 95
   Producent Zakłady Mechaniczne Radom „Łucznik"
   Rok produkcji 1998
   Nr fabryczny W01489

   4.2 Pistolet MAG 95
   Producent Zakłady Mechaniczne Radom „Łucznik"
   Rok produkcji 1998
   Nr fabryczny W01492

4.3 Pistolet MAG 95
Producent Zakłady Mechaniczne Radom „Łucznik"
Rok produkcji 1998
Nr fabryczny W01727

4.4 Pistolet MAG 95
Producent Zakłady Mechaniczne Radom „Łucznik"
Rok produkcji 1998
Nr fabryczny W01747

4.5 Pistolet MAG 95
Producent Zakłady Mechaniczne Radom „Łucznik"
Rok produkcji 1998
Nr fabryczny W01733

4.6 Pistolet MAG 95
Producent Zakłady Mechaniczne Radom „Łucznik"
Rok produkcji 1998
Nr fabryczny W01485

4.7 Pistolet MAG 95
Producent Zakłady Mechaniczne Radom „Łucznik"
Rok produkcji 1998
Nr fabryczny W01504

5. OCENA STANU TECHNICZNEGO

- Broń technicznie sprawna.
- Powierzchnie antykorozyjne(oksydowanie) nieznacznie wytarte na krawędziach.
- Przewody luf nie wykazują zużycia eksploatacyjnego.
- Zespoły ryglowania zamek-lufa sprawne bez nadmiernych luzów.
- Mechanizm spustowo uderzeniowy sprawny bez nadmiernych luzów, bezpiecznik samoczynny działa w sposób płynny i bez zacięć.
- Zwalniacz kurka działa w sposób pewny każdorazowo blokując iglicę.
- Magazynki pracują płynnie bez zacięć i możliwości blokowania amunicji.
- Wszystkie pistolety wyposażone są w dwa magazynki zgodne numerowo.

6. OCENA OGOLNA

Pistolety w stanie technicznym dobrym. W trakcie kontroli stanu technicznego przeprowadzonej w dniu 18.03.2024 dokonano sprawdzenia pewności ryglowania oraz odstęp zaporowy (headspace) z użyciem sprawdzianów: przechodniego o wymiarze 18,85mm i nieprzechodniego o wymiarze 19,53 mm dla naboju 9x19 zgodnych z normą CIP oraz SAMI. Sprawdziany wyprodukowane zostały przez Fabrykę Broni w Radomiu. Wszystkie sprawdzane pistolety ryglowały w sposób pewny na sprawdzianie przechodnim natomiast nie ryglowały na sprawdzianie nieprzechodnim co świadczy o niewielkim zużyciu eksploatacyjnym zespołów ryglowych sprawdzanej broni. Przewody luf sprawdzono sprawdzianami: przechodnim o wymiarze 8,81mm i nieprzechodnim o wymiarze 8,88 mm. Sprawdziany przewodu lufy wyprodukowane zostały zgodnie

z normami CIP oraz SAMI przez Fabrykę Broni Radom. W trakcie sprawdzania przewodów luf stwierdzono prawidłowe przemieszczanie się w lufach sprawdzianu przechodniego natomiast sprawdzian nieprzechodni nie zagłębiał się w przewody luf w ogóle, nawet na głębokość dopuszczalną co świadczy o znikomym zużyciu przewodów luf w trakcie dotychczasowego strzelania. Pistolety nie wymagają remontów i napraw. Stan powierzchni oksydowanej oryginalny z ubytkami nie przekraczającymi 10%.

7. OCENA WARTOŚCI PISTOLETÓW

W celu określenia wartości koparki przyjęto porównanie cen ofertowych dla identycznych pistoletów MAG 95

- Atena Gun rok produkcji 1997 - 6400 PLN (stan podobny jak oceniane pistolety)
- Vismag rok produkcji 1998 - 5100 PLN (z jednym magazynkiem)
- TopGun rok produkcji 1998 - 4900 PLN (z jednym magazynkiem)
- NetGUN rok produkcji nieznany - 7250 PLN (stan podobny jak oceniane pistolety)
- Armybazar.eu rok produkcji 1997 - 5500 PLN (stan podobny jak oceniane pistolety)

Podczas analizy porównawczej uwzględniono stan techniczny, ukompletowanie i stan powierzchni zewnętrznych. Największy wpływ na wartość pistoletów ma ilość oddanych strzałów, które decydują o zużyciu eksploatacyjnym broni trudnym do określenia wizualnego. Odrzucono pojedyncze ceny wygórowane oraz zaniżone jako mało rzetelne. Przyjęto średnią cenę dla roku produkcji 1998 – 5300 PLN oraz przyjęto średnio 10% wartości na obniżenie ceny wynegocjowanej ostatecznie. Istotnym elementem określenia realnej wartości pistoletów jest fakt, że nie są już one produkowane i nie mają wsparcia producenta. Na rynku brakuje części zamiennych do pistoletów MAG 95. Intensywna eksploatacja takiej broni nie jest możliwa z uwagi na możliwość wystąpienia uszkodzeń eksploatacyjnych. Pozyskiwanie części zamiennych możliwe jest tylko poprzez demontaż innej broni w przypadku zamków, luf i szkieletów lub dorabianie innych części w koncesjonowanych zakładach rusznikarskich. W sytuacji braku wsparcia eksploatacji ze strony producenta broni koszt części zamiennych i ewentualnych napraw jest wysoki co powoduje kolejne obniżenie wartości rynkowej pistoletów.

8. USTALENIE WARTOŚCI RYNKOWEJ PISTOLETÓW

Zaleca się, by określanie wartości rynkowej dokonywano "metodą mieszaną" - podstawa: materiały z konferencji naukowej "Szacowanie wartości majątku ruchomego" w Łodzi - VI 2001r. str.160 - autor dr inż. Jacek Bieranowski - Adiunkt Wydz. Nauk Technicznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego.

Ustalenie wartości przyjętą metodą należy określać według formuły:

$$Cr = W \times (1 - Zp / 100) \times K \times V$$

gdzie:

Cr - wartość rynkowa
W - wartość nowego sprzętu (tożsamego lub porównywalnego)
Zp - zużycie potencjału eksploatacyjnego
K - współczynnik nowoczesności konstrukcji
V - współczynnik urynkowienia

Jako współczynnik „W" wartość sprzętu nowego lub tożsamego przyjęto 3950 PLN co jest uśrednioną wartością pistoletu VIS 100 M1 produkowanego aktualnie przez Fabrykę Broni Radom.

Współczynnik „Zp" dla ocenianych pistoletów należy jako wartość 0,1 ponieważ zużycie eksploatacyjne pistoletów nie przekracza 10% co wynika z dokonanego przeglądu pistoletów.

Współczynnik nowoczesności konstrukcji „K" przyjęto wartość O,6 z uwagi na fakt, że pistolet nie jest produkowany od ponad 20 lat i brak jest wsparcia producenta dla pistoletów MAG 95 a jakiekolwiek modernizacje zakończono w chwili zakończenia produkcji pistoletu podobnego MAG 98.

Współczynnik urynkowienia "V" powinien uwzględnić relacje rynkowe pomiędzy podażą i popytem na rynku wtórnym. W przypadku pistoletów MAG 95 popyt jest stosunkowo niewielki. Dostępna literatura w tym za-kresie sugeruje przyjmowanie tego współczynnika dla sprzętu uniwersalnego w granicach 0,9-0,6.
Po uwzględnieniu wszystkich współczynników wartość rynkowa każdego z ocenianych pistoletów wynosi:

Cr = 3950x(1-0,1/100)x0,6x0,9= 2130 PLN

Oszacowana wartość 7 (siedmiu) pistoletów MAG 95 o numerach fabrycznych W01489, W01492, W01727, W01747, W01733, W01485, W01504 JCBJW14DC01458123 wynosząca 2130 netto dla każdego z nich, mieści się w granicach wartości pistoletów genetycznie jednakowych. Oszacowana wartość nie przekracza wartości rynkowej dla tego typu broni i nie uwzględnia jej wartości na rynku kolekcjonerskim. Aktualne ceny dla pistoletów MAG 95 występujących na rynku wtórnym są znacznie zawyżone co powoduje niewielki popyt i trudność w zbyciu pistoletów. Sprzedaż broni niszowej jaką bezspornie są pistolety MAG 95 jest niewielka i na ogół broń sprzedawana jest po indywidualnych negocjacjach (objętych tajemnicą handlową) co uniemożliwia określenia rzeczywistej ceny sprzedaży.

Zródła :
Informację dotyczące pistoletu oraz pistoletów genetycznie podobnych uzyskano ze stron „www" oraz portali – Armybazar.eu, Netgun i allegro

<u>Ograniczenia i zastrzeżenia</u>

- Powyższą ocenę wykonano z należytą rzetelnością zgodnie z przepisami prawa

- Standardami Rzeczoznawców Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP) w zakresie wyceny maszyn, urządzeń i pojazdów (ruchomych środków trwałych) – Warszawa ZG SIMP 2014
- Powyższą ocenę wykonano z przeznaczeniem wskazanym w punkcie 1 i 2
- Dane zawarte w ocenie są aktualne na dzień sporządzenia oceny 25.03.2024r

MATERIAŁ FOTOGRAFICZNY

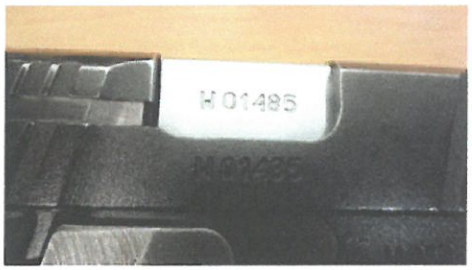
fot.1

fot.2

fot.3

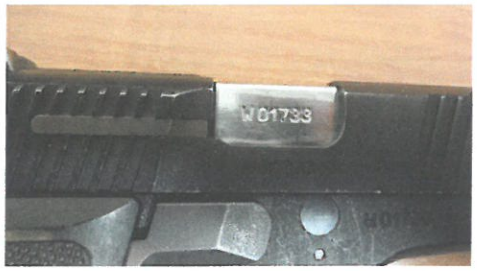
fot.4

fot.5



fot.6

fot.7



fot.8

Fot. 1 - 8 Przykładowy widok pistoletów

Fot.9
Sprawdziany ryglowania zamka

fot.10
Sprawdziany zużycia lufy

25.03.2024 Bydgoszcz
(data, miejsce sporządzenia wyceny)

mgr inż. Zenon Zakrzewski
ul. Cechowa 25/3, 85-799 Bydgoszcz
biegły sądowy z zakresu broni, amunicji i balistyki

(podpis autora)