

WYBRANY SPRZĘT I UZBROJENIE

WOJSK OBRONY TERYTORIALNEJ
SIŁ ZBROJNYCH
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
I INNYCH WOJSK



**71. MALBORSKI
BATALION LEKKIEJ
PIECHOTY**

im. por. Jana Andrzeja
Byczkowskiego ps. „Cedra”



opracowanie:
por. **Krzysztof Kłos**
kpr. **Jakub Kosmela**

www.naszwo.pl

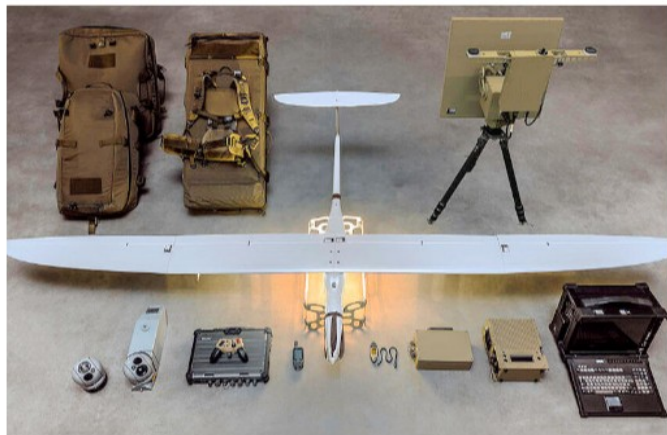
2025

CELOWNIK TERMOWIZYJNY SCT-RUBIN



Podstawowe dane techniczne celownika SCT RUBIN:
Zasięgi - dostrzegania \ rozpoznania \ identyfikacji
cel 1 m x 1 m: 1400 m \ 400 m \ 200 m
cel 1,7 m x 0,5 m: - 1500 m \ 500 m \ 250 m

FLYEYE WB ELECTRONICS



FLYEYE WB ELECTRONICS

bezzałogowy statek powietrzny opracowany przez polskie przedsiębiorstwo Flytronic, przeznaczony do bliskiego rozpoznania.

Napęd: 1 x silnik elektr.; Masa startowa: do 12 kg

Rozpiętość: 3,6 m; Długość: 1,8 m; Wysokość: 0,43 m

Prędkość maks.: 120 km/h; Prędkość minim.: 60 km/h

Poziomość: 5000 m n.p.m.; Zasięg: 300 km

(przy przemieszczającej się stacji naziemnej);

Długość lotu: 2 - 4 h; Rozbieg: start z ręki



GP-40 i GS-40 granatniki jednostrzałowe



40 MM GRANATNIKI JEDNOSTRZAŁOWE – SAMODZIELNY (GS-40) ORAZ PODWIESZANY (GP-40)

Jednostrzałowe granatniki kalibru 40 mm oferowane są w odmianach podwieszanej (GP-40) oraz samodzielnej (GS-40), strzelają amunicją 40 mm x 46 standardu NATO. Granatnik GP-40 dostosowany jest do szybkiego podłączenia do karabinków wz. 88 Tantal, wz. 96 Beryl oraz AKM.

Samodzielne wersje GS-40 wyposażone są w kolbę składaną ze stopką z amortyzatorem.

Dane techniczne

GP-40 i GS-40

Kaliber: 40 mm; 40 mm; Nabój: 40 mm x 46; 40 mm x 46

Długość broni: 335 mm; 395/670 mm; Długość lufy: 264 mm;

264 mm; Masa: 1,32 kg; 2,45 kg; Zasięg skuteczny: 400 m;

Cykl pracy: jednostrzałowy



GRANATNIK M72 EC MK1



Granatnik M72 EC MK1 jest przeznaczony do zwalczania wszelkiego rodzaju wozów bojowych oraz czołgów. Jest wykonany m.in. z włókna węglowego z głowicą kumulacyjną, wyposażoną w zapalnik z podwójnym zabezpieczeniem oraz samoliquidatorem aktywującym się w przypadku chybienia w cel. Granatnik posiada szynę picatinny, która umożliwia strzelającemu montaż dodatkowych przyrządów obserwacyjno-celowniczych.

Dane podstawowe:

kaliber: 66 mm; długość: 780 mm (złożony); 980 mm
masa: 3,44 kg, prędkość pocz. pocisku: 200 m/s
zasięg skuteczny: 20 - 1200 m



GRANATNIK RPG-7



GRANATNIK RPG-7 ręczny granatnik przeciwpancerny
kraj pochodz.: ZSRR; obsługa: 2 os. (celowniczy, amunicyjny)
kaliber: 40 mm, 40 - 105 mm (głowica granatu)
długość: 1000 mm, długość lufy: 650 mm
masa broni: 6,30 kg (niezaładowany z celownikiem optyczn.)
prędkość początkowa pocisku: 120 m/s
szybkostrzelność praktyczna: 4 - 6 strz./min.
zasięg skuteczny: 300 - 500 m
przebijalność pancerza: 260 mm (PG-7V) - 700 mm
+ ERA (PG-7VR)

HEŁM BALISTYCZNY HP-05



Hełm HP-05 typu „high-cut” przeznaczony jest do ochrony głowy użytkownika przed bezpośrednimi uderzeniami odłamkami i niektórymi pociskami broni strzeleckiej.

odporność balistyczna:
odłamkoodporność - parametr V50 powyżej 600 m/s dla odłamka FSP 1,1g, kuloodporność - 357 Magnum JSP 10,2g (425±15) m/s oraz 9x19 mm FMJ 8,0g (360±15) m/s - wg PN-V-87001:2011, dostępny w 3 rozmiarach masa hełmu od 1,30 do 1,60 kg zależnie od rozmiaru i ukompletowania hełmu



PPK JAVELIN FGM-148



przeciwpancerny pocisk kierowany typu F&F

średnica: 127 mm

napęd: silnik raketowy na paliwo stałe

zasięg: 4750 m

naprowadzanie: termograficzne/IR

masa głowicy: 8,4 kg

typ głowicy: tandemowa-kumulacyjna



KAMIZELKA KULOODPORNĄ GRYF PLATE CARRIER



Dane podstawowe
wymiary: 250 x 300 mm (± 5 mm)
powierzchnia: 680 cm² (± 10 %)
masa maks.: 1800/1900 g
poziom odporności: 260 g

KAMIZELKA OCHRONNA KWM-02



Podstawowe parametry:
odporność balistyczna
wg PN-V-87000:2011
wkład miękki -
kuloodporność: K1A
odłamkoodporność: O2
wkład dodatkowy
(twarde płyty balistyczne)
kuloodporność:
wkład balistyczny
przód:K4
wkład balistyczny tył: K4
masa kamizelki:
L - 12,5 kg
XL- 13,0 kg
XXL - 13,5 kg



KARABIN AKM 7,62 mm



Dane podstawowe:

kaliber: 7,62 mm

nabój: 7,62 × 39 mm wz. 43

magazynek: 30, 40 lub 75 nabojów

długość: 870 mm (AKM)

875/645 mm (AKMS)

długość lufy: 415 mm

długość linii celow.: ok. 378 mm

masa broni:

3,45 kg (AKM niezaładowany)

3,42 kg (AKMS niezaładowany)

4,37 kg (AKM załad. bez bagnetu)

4,43 kg (AKMS załad. z bagnetem)

prędkość pocz. pocisku: 715 m/s

szybkostrz. teoret.: 600 strz./min

szybkostrzelność praktyczna:

40 strz./min. (ogniem pojedynczym)

100 strz./min. (seriami)

zasięg maksymalny:

450 m (donośność graniczna)

1500 m (skuteczne rażenie pocisku)

zasięg skuteczny: 500 m



KARABIN MASZYNOWY UKM 2000 P 7,62 mm



kaliber broni: 7,62 mm; amunicja: 7,62 x 51 mm NATO
masa broni: 10 kg
pojemność magazynka: 100/200 naboji
prędkość początkowa pocisku: 840 m/s
energia początkowa pocisku: 3280 J
zasięg skuteczny: 1500 m
szybkostrzelność: 700 - 900 strz./min.
długość broni: 1200 mm
wysokość: 212 mm
długość lufy: 547 mm



KARABIN MSBS GROT 5,56 mm



amunicja: 5.56 x 45 mm NATO
prędkość wylotowa: $V_0 = 890$ m/s
energia wylotowa: 1600 J; zasięg: ok. 500 m
szybkostrzelność teoret.: 700÷900 strz./min.
długość z kolbą wysuniętą/złożoną:
wersja klasyczna - 900/843 mm
długość lufy: 406 mm; liczba bruzd: 6
masa broni bez magazynka: ok. 3,8 kg
pojemność magazynka: 30 lub 60 naboii



KARABIN SZTURMOWY wz. 96 BERYL



kaliber: 5,56; amunicja: 5,56 x 45 mm NATO
prędk. wylotowa: 920 m/s; energia pocisku: 1690 J
szybkostrzelność teoretyczna: 700 strz./min.
doność skuteczna: 600 m; liczba bruzd w lufie: 6
pojemność magazynka: 30 nabo
długość z kolbą rozłożoną: 980 mm
długość z kolbą złożoną: 910 mm
długość lufy: 457 mm; długość linii celown.: 372 mm
masa bez magazynka: ok. 3650 g
masa magazynka zał.: ok. 554 g



KARABIN WYBOROWY BOR 7,62 mm



kaliber broni: 7,62 mm
amunicja: 7,62 x 51 mm NATO
długość broni: 980 mm; długość lufy: 660 mm
liczba bruzd: 4; skok bruzd: 305 mm
masa broni niezaladowanej: 6,1 kg
masa broni zaladowanej: 6,37 kg
pojemność magazynka: 5/10 naboji
prędkość początkowa pocisku: 760 m/s
energia początkowa pocisku: 3465 J
zasięg skuteczny: 1000 - 1600 m
szybkostrzelność praktyczna: 8-10 strz./min.



KARABIN WYBOROWY SAKO TRG M 10



kaliber broni: 8,6 mm/7,62 mm
nabój: 8,6 x 70 mm/7,62 x 51 mm NATO
długość: 1216 mm; długość z kolbą złożoną: 969 mm
długość lufy (kal. 8,6 mm): 690 mm
długość lufy (kal. 7,62 mm): 602,5 mm
liczba bruzd: 8,6 mm/4; 7,62 mm/4
skok bruzd: 8,6 mm/254 mm; 7,62 mm/280 mm
masa broni (niezaładowanej): 6,6 kg
masa broni załadowanej: 6,95 kg
pojemność magazynka: 8,6 mm/8 szt.; 7,62 mm/10 szt.
prędkość początkowa pocisku kalibru 8,6 mm: 900 m/s
energia początkowa pocisku kalibru 8,6 mm: 6560 J
szybkostrzelność praktyczna: 5 - 6 strz./min.



KOLIMATOR EOTech XPS 3-0



punkty celownicze:
kropka w okręgu
rozmiar punktów:
kropka 1 MOA, okrąg 68 MOA
regulacja: 1 MOA
zasilanie: bateria CR123
czas pracy: do 600 h
temperatura pracy:
od -25°C do +50°C
wymiary: 97 x 54 x 64 mm
waga: 255 g



LEKKI MOŹDZIERZ PIECHOTY LMP-2017 60 mm

Kaliber lufy: 60 mm
Donośność: 1100 - 1300 m
Minimalna donośność: 100 m
Zakres kątów strzału
celownika: $45^{\circ} \div 85^{\circ}$
Masa LMP 2017: $\leq 7,5$ kg
Maksymalna ilość pocisków
wyrzucanych ogniem
ciągłym: 30 szt.
Szybkostrzeln. bez
poprawiania: 25 strz./min.
Szybkostrzeln. z
poprawianiem: 10 strz./min.



LORNETKA LP 7x45



powiększenie: 7x
średnica soczewek obiektywów: 45 mm
pryzmaty: Porro, BaK4
pole widzenia liniowe: 122 m / 1000 m
minimalna odległość ustawienia ostrości: 5 m
wymiary: 160 x 195 x 75 mm
wodoodporność: tak
waga: 1250 g



LUNETKA OBSERWACYJNA SPOTTER 60



Dane podstawowe:

powiększenie: od 20 do 60 razy
źrenica wejściowa (soczewka):

72,0 mm

źrenica wyjściowa:

3,6 mm do 1,2 mm

pole widzenia:

na 1000 m 49 m do 19 m

odległość od źrenicy: 20,5 mm

ogniskowanie: od 20 m do ∞

siatka odległość pomiędzy

punktami: 10 cm/ 100m

długość boków:

(pozioma/pionowa) 1 m/ 100 m

długość: 295 mm

masa: 1230 g



MASKA PRZECIWGAZOWA MP-6



PODSTAWOWE PARAMETRY

- ponad 24 godzinna ochrona przed BST,
- poliamidowe odłamko odporne okulary
- niskie opory oddychania z połączeniu z filtropochłaniaczem FP-6,
- niska zawartość CO₂ w powietrzu wdychanym (poniżej 0,8%),
- możliwość mocowania szkieł do korekcji wad wzroku,
- możliwość przekazywania mowy za pomocą układu fonicznego,
- możliwość samoczynnego wydalania potu z przestrzeni pod maską,
- korpus wykonany z odpowiedniej mieszanki gumowej nie powodującej objawów alergicznych skóry pozwalającej na 15 letni okres przechowywania,
- możliwość mocowania zewnętrznych nakładek chroniących przed promieniowaniem laserowym,
- masa kompletnej maski: poniżej 800 g (z filtropochłaniaczem FP-6)



MONOKULAR NOKTOWIZYJNY MU-3M KOLIBER



masa: ok. 265 g (monokular) 630 g (gogle)

masa zestawu naniełmowego: ok. 420 g

pole widzenia: 40 +/- 2 stopnie

zakres ostrości: od 25 cm do ∞

wymiary: 105 x 70,5 x 41 mm

zasilanie: bateria AA 1,5 V lub akum. AA 1,2 V

czas pracy: ok. 40 godzin



MOTOCYKL KAWASAKI LE 650 VERSYS



Dane podstawowe
pojemność silnika: 649 cm³
moc: 49 kW (67 KM)
maksymalny moment
obrotowy: 61 Nm
skrzynia biegów: 6-biegowa
napęd tylnego koła: łańcuch
zużycie paliwa: 5 l/100 km
zbiornik paliwa: 21 l
zasięg: ok. 400 km
długość: 2165 mm
szerokość: 840 mm
wysokość całkowita: 1360 mm
wysokość siedzenia: 845 mm
rozstaw osi: 1415 mm
prześwit: 170 mm
masa pojazdu gotowego do
jazdy: 217 kg



MOTOCYKL YAMAHA XTZ-690



Dane podstawowe

pojemność silnika: 689 cm³

moc: 54kW (74 KM)

**maksymalny moment
obrotowy: 68 Nm**

skrzynia biegów: 6-biegowa

napęd końcowy: łańcuch

zużycie paliwa: 4,3 l/100 km

długość całkowita: 2370 mm

szerokość całkowita: 905 mm

**masa z obciążeniem (wliczając
wypełnione zbiorniki oleju i**

paliwa): 204 kg

**pojemność zbiornika paliwa:
16 litrów**



NABÓJ 5,56 x 45 mm



Nabój 5,56x45 mm jest standardowym nabojem pośrednim NATO.

Dane podstawowe:

kaliber: 5,56 mm

średnica pocisku: 5,70 mm

max. szyjki: 6,43 mm

max. stożka przejściowego: 9,00 mm

max. łuski: 9,58 mm; kryzy: 9,60 mm

długość łuski: 44,70 mm

pocisku 23 mm

naboju: 57,40 mm

masa naboju: 11,20-11,80 g

masa pocisku: 3,95 g

materiału miotającego: 1,62 g

prędkość początkowa: 948 m/s

energia początkowa: 1775 J

ciśnienie maksymalne: 365-373 MPa



NABÓJ 7,62 x 51 mm



Nabój 7,62 × 51 służy najczęściej jako amunicja do karabinów maszynowych i wyborowych (UKM-2000P, BOR, itp.)

Dane podstawowe:

kaliber: 7,62mm

średnica pocisku: 7,85 mm

max. szyjki: 8,73 mm

max. stożka przejściowego: 11,53 mm

max. łuski: 11,97 mm

kryzy: 12,01 mm

długość łuski: 51,18 mm

długość pocisku: 27,2 mm

naboju: 71,05 mm

masa naboju: 24 g

masa pocisku: 7 - 10,95 g

materiału miotającego: 3 g

prędkość początkowa: 780-840 m/s

energia początkowa: 2890-3430 J

ciśnienie maksymalne: 282 MPa



NABÓJ 9 x 18 mm



9 x 18 mm Makarowa to standardowa amunicja pistoletowa państw Układu Warszawskiego.

Dane podstawowe:

kaliber: 9 mm

średnica pocisku: 9,25 mm

średnica min. łuski: 9,85 mm

średnica max. łuski: 9,90 mm

średnica kryzy: 9,90 mm

długość łuski: 18 mm

długość pocisku: 11 mm

długość naboju: 25 mm

masa naboju: 10 g

masa pocisku: 6,1 g

materiału miotającego: 0,24 g

prędkość początkowa:

310 m/s (z lufy 85 mm)

315 m/s (z lufy 93 mm)

340 m/s (z lufy 140 mm)

energia początkowa: ok. 300 J

ciśnienie maksymalne: 120 Mpa



NABÓJ 9 x 19 mm

9 × 19 mm NATO (Parabellum, Luger) jest to obecnie najpopularniejszy na świecie nabój pistoletowy.

Dane podstawowe:

kaliber: 9 mm

średnica pocisku: 9,03 mm

średnica łuski: 9,65 - 9,93 mm

średnica kryzy: 9,96 mm

długość łuski: 19,15 mm

długość pocisku: 15,5 mm

długość naboju: 29,7 mm

masa naboju: 10,4-12,5 g

masa pocisku: 6,8-9,7 g

masa materiału miotającego: 0,32-0,36 g

prędkość początkowa: 305-420 m/s

energia początkowa: ok. 580 J

ciśnienie maksymalne: 160-300 MPa



PISTOLET P-83 9x18 mm



kaliber: 9 mm

amunicja: 9 x 18 mm Makarowa

magazynek: 8-nabojowy

wymiary:

długość: 160 mm;

wysokość: 121 mm

szerokość: 30 mm

długość lufy: 90 mm

długość linii celowniczej: 120 mm

masa broni: 0,73 kg (pusty magazynek)

prędkość pocz. pocisku: 312 m/s

energia pocz. pocisku: ok. 300 J

szybkostrzelność praktyczna: 8 strz./ 10-15 s

siła spustu: 50 N



PISTOLET SYGNAŁOWY 26 mm wz. 1978



masa niezaladowanego pistoletu: 0,56 kg
masa zaladowanego pistoletu: ok. 0,64 kg
długość pistoletu: 200 mm
długość lufy: 155 mm
szybkostrz. praktyczna: 10 - 12 strz./min.
liczba naboji w futerale: 13
wysokość wlotu sygnału: 80 - 120 m
widoczność sygnału: do 7 km
widoczność dymu: do 2 km



PISTOLET VIS 100 9x19 mm



kaliber: 9 mm

amunicja: 9 x 19 mm Parabellum, Luger

pojemność magazynka: 15 nabojów

wysokość: 136 mm bez magaz. 142 mm z magaz.

długość: 197 mm; szerokość: 32 mm

długość lufy: 110 mm; skok gwintu lufy: 250 mm

długość linii celowania: 156 mm

masa pistoletu bez magazynka: 695 g

masa magazynka pustego: 90 g

prędkość wylotowa pocisku: ok. 360 m/s

energia wylotowa pocisku: ok. 518 J

taktyczny zasięg rażenia: ok. 150 m



QUAD POLARIS SPORTSMAN SPM1000E



pojemność silnika: 952 cm³; moc: 50,5 kW (69 KM)
prędkość maksymalna: 90 km/h; napęd: 2x4 / 4x4
masa własna: 400 kg; masa całkowita: 600 kg
dług.: 244 cm; szer.: 122 cm; wys.: 129 cm
śred. zawracania: 4,26 m; głęb. brodzenia: 35 cm
minimalny prześwit: 24 cm; zbiornik paliwa: 19,9 l
paliwo: benzyna 95 okt.



RADIOSTACJA HARRIS AN/PRC-150C

Radiostacja plecakowa serii FALCON II AN/PRC-150C/20W przeznaczona jest do pracy cyfrowej i analogowej w sieciach i kierunkach radiowych. Wykorzystywana jest do utrzymywania łączności w dalekosiężnych relacji radiowych na szczeblu taktycznym, pododdziałach powietrzno-desantowych, specjalnych i misjach pokojowych w zakresie HF/VHF w przedziale częstotliwości 1,6 MHz do 59,9999MHz.



AMBULANS IVECO 70W18EIII



długość: 6872 mm; szerokość: 2200 mm
wysokość całkowita: 2990 mm
rozstaw osi: 3780 mm; prześwit: 360 mm
masa pojazdu: 5600 kg; masa całkowita: 7000 kg
moc silnika: 180 km, paliwo: olej napędowy
kontener: długość 3750 mm, szerokość: 2180 mm
wysokość: 2000 mm



SAMOCHÓD FORD RANGER XLT



maksymalna długość: 5390 mm
szerokość wozu bez lusterek bocznych: 1869 mm
wysokość całkowita: 1819 mm
rozstaw osi: 3220 mm
rozstaw kół (przód i tył): 1650 mm
prześwit maksymalny: 209 mm
paliwo: olej napędowy lub paliwo lotnicze F34
silnik: 2.0 EcoBlue
moc nominalna: 125 kW (170 KM)
rok produkcji: 2020 rok



SAMOCHÓD SKRZYNIOWY JELCZ TYP 442.32



silnik wysokoprężny MTU 6R106TD21; moc 326 KM (240 kW); prędkość maksymalna: 85 km/h; skrzynia biegów mechaniczna (9+1); długość: 7,98 m; szerokość: 2,55 m; wysokość: 3,49 m; rozstaw osi: 4,10 m; masa własna: 9,6 t (DMC 15,6 t)

SAMOCHÓD SKRZYNIOWY STAR 266 M2



Dane podstawowe:

silnik: wysokoprężny; moc: 125 kW (170 KM)

maksymalny moment obrotowy:

560 Nm przy 1200 obr./min.

długość: 6,90 m; szerokość: 2,54 m; wysokość: 3,22 m

masa własna: 7,1 t; liczba miejsc: 3

WYKRYWACZ AN-19/2



Zestaw do wykrywania min AN-19/2 jest jednym z najlepiej rozpoznawanych i najczęściej używanych wykrywaczy min na świecie. Został zaprojektowany, aby sprostać wymaganiom oczyszczania pola bitwy (walki) oraz operacjom rozminowywania podczas akcji humanitarnych. Jest standardowym zestawem wykrywania min w armii USA i państwach NATO. Producent SCHIEBEL (Austria).