



Ministerstwo
Obrony Narodowej

NOWOCZESNE WOJSKO POLSKIE DZIŚ I JUTRO

FOT. KIPPUN SUMMER / USAF

wiiw
WOJSKOWY INSTYTUT
WYDAWNICZY

**POLSKA
ZBROJNA**

**PRZEGLĄD
SIŁ ZBROJNYCH**

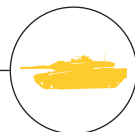
Modernizacja Wojska Polskiego to intensywny proces, który cały czas trwa.
Większość broni i wyposażenia zaprezentowanych w broszurze znajduje się już w jednostkach.
Natomiast niektóre z nich są w fazie testów, produkcji lub dostaw.



Ministerstwo
Obrony Narodowej

„Sprawnie działające i jak najlepiej wyposażone wojsko, siła w sojuszach i wspólnota narodowa – to gwarancje bezpieczeństwa Polski”.

Władysław Kosiniak-Kamysz
wicepremier, minister obrony narodowej



ABRAMS M1A2

Czołg Abrams M1A2

M1A2 SEPv3 Abrams jest przeznaczony do zwalczania czołgów oraz różnego typu pojazdów opancerzonych przeciwnika, w tym bojowych wozów piechoty. To najnowszy model Abramsa, wyposażony m.in. w zaawansowany system kierowania ogniem i przystosowany do wykorzystywania najnowszych rodzajów amunicji, w tym amunicji programowalnej.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa: w zależności od wersji oraz ilości paliwa i amunicji – ok. 67 t;
uzbrojenie: 120 mm L/44 gładkolufowa armata, karabin maszynowy kal. 12,7 mm, 2 karabiny maszynowe kal. 7,62 mm;
załoga: 4 osoby



K2 BLACK PANTHER

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa: ok. 57 t;
uzbrojenie: 120 mm L/55 armata gładkolufowa z automatem ładowania, karabin maszynowy kal. 12,7 mm, karabin maszynowy kal. 7,62 mm;
załoga: 3 osoby



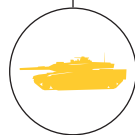
Czołg K2 Black Panther

K2 Black Panther jest przeznaczony głównie do zwalczania czołgów i innych pojazdów opancerzonych przeciwnika. To najnowszy czołg konstrukcji południowokoreańskiej. K2 powstał zgodnie z koncepcją, według której efektywność bojowa została zmaksymalizowana dzięki cyfrowej, ergonomicznej konstrukcji dostosowanej do współczesnego pola walki.

FOT. LESZEK CHEMPREK/CO MON



LEOPARD 2 PL



Czołg Leopard 2PL

Leopardy 2PL służą do zwalczania pojazdów opancerzonych oraz czołgów przeciwnika. Są zmodernizowaną wersją czołgów podstawowych Leopard 2A4. Unowocześnianie tych maszyn trwa i obejmie wszystkie egzemplarze, które znajdują się w polskim wojsku.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa: ok. 60 t;
uzbrojenie: gładkolufowa armata 120 mm L/44, dwa karabiny maszynowe kal. 7,62 mm;
załoga: 4 osoby



ABRAMS M1A1

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa: w zależności od wersji oraz ilości paliwa i amunicji – ok. 63 t;
uzbrojenie: gładkolufowa armata M256 kal. 120 mm, karabin maszynowy M2HB kal. 12,7 mm; 2 karabiny maszynowe M240 kal. 7,62 mm
załoga: 4 osoby

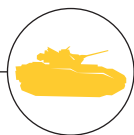


FOT. ALEKSANDER PERZ/18 DZ

Czołg Abrams M1A1

M1A1 FEP Abrams służy do niszczenia czołgów oraz pojazdów opancerzonych nieprzyjaciela. To ulepszona wersja pierwszej generacji Abramsów. Został wyposażony w nowocześniejszy pancierz, zmodernizowane systemy optoelektroniczne oraz ulepszone systemy zarządzania polem walki i kierowania ogniem.

FOT. HUTA STALOWA WOLA SA



BORSUK



Bojowy wóz piechoty Borsuk

Nowy pływający bojowy wóz piechoty Borsuk jest przeznaczony do transportu żołnierzy w rejon pola walki oraz zapewnienia im wsparcia ogniowego. Uzbrojenie BWP Borsuk stanowi nowoczesny zdalnie sterowany system wieżowy ZSSW-30, który umożliwia zwalczanie bojowych wozów piechoty i transporterów opancerzonych, czołgów przeciwnika, a nawet śmigłowców i dronów.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa: ok. 28 t; prędkość maks. na drogach utwardzonych: ponad 65 km/h; uzbrojenie: armata automatyczna ATK Bushmaster II kal. 30 mm, karabin UKM-2000C kal. 7,62 mm oraz podwójna wyrzutnia przeciwpancernych pocisków kierowanych; załoga i desant: 3 osoby + 6



K9 THUNDER

Armatohaubica K9 Thunder

155-milimetrowa południowokoreańska armatohaubica K9A1 Thunder jest jednym z najnowocześniejszych systemów artyleryjskich na świecie. Duża szybkostrzelność zapewnia uzyskanie w bardzo krótkim czasie skoncentrowanej siły ognia. Pozwala to skutecznie niszczyć cele w głębi ugrupowania przeciwnika, np. stanowiska dowodzenia czy systemy obrony powietrznej.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

kaliber/długość lufy: 155 mm
L/52; donośność maks.: 54 km;
czas reakcji – czas przejścia z położenia marszowego w bojowe: do 30 s; szybkostrzelność: seria – 3 pociski/15 s, ogień intensywny – 6 pocisków/min przez 3 min; załoga: 5 osób

RAK



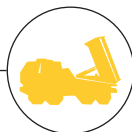
DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa: ok. 24,5 t;
podwozie: KTO Rosomak;
donośność maks.: 8–12 km;
szybkostrzelność: 6–8 strz./min;
załoga: 4 osoby

Samobieżny moździerz Rak

120-milimetrowe samobieżne moździerz Rak stanowią wsparcie ogniowe pododdziałów piechoty zmotoryzowanej i zmechanizowanej. Są one przeznaczone do zwalczania w pierwszej kolejności spieszonych pododdziałów przeciwnika poza zasięgiem jego podstawowego uzbrojenia.

FOT. FLYING CAMERA / SHUTTERSTOCK



HOMAR-K

Wyrzutnia raketowa Homar-K

Wieloprowadnicowa wyrzutnia raketowa Homar-K to broń przeznaczona do zwalczania na dużych odległościach umocnień i fortyfikacji nieprzyjaciela oraz jego strategicznych obiektów, takich jak stanowiska dowodzenia, magazyny i składy. Służy także do zwalczania – ogniem powierzchniowym lub punktowym – pododdziałów przeciwnika oraz jego systemów artyleryjskich.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

liczba pocisków na wyrzutni:
od 2 do 40 – w zależności od kalibru;
donośność: do 300 km;
załoga: 3 osoby

HOMAR-A



DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

**donośność: do 80 km (GMLRS),
do 300 km (ATACMS);**
liczba rakiet na wyrzutni:
6 × GMLRS lub 1 × ATACMS;
załoga: 3 osoby



FOT. MACIEJ WROTONIAK/15 BZ

Wyrzutnia raketowa Homar-A

Wieloprowadnicowa wyrzutnia raketowa Homar-A jest przeznaczona do zwalczania na dużych odległościach: rakietowych, artyleryjskich i przeciwlotniczych systemów przeciwnika oraz niszczenia strategicznie ważnych obiektów, np.: stanowisk dowodzenia, węzłów łączności, składów amunicji i środków bojowych, magazynów paliw oraz baz remontowych.

FOT. PATRYK CIELIŃSKI/COMBAT CAMERA DORSZ



KRAB



Armatohaubica Krab

155-milimetrowa armatohaubica Krab jest przeznaczona przede wszystkim do zwalczania raketowych, artyleryjskich oraz przeciwlotniczych systemów przeciwnika, a także jego pododdziałów zmechanizowanych i zmotoryzowanych, różnego typu umocnień i obiektów logistycznych, stanowisk dowodzenia i węzłów łączności.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

kaliber/długość lufy: 155 mm

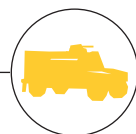
L/52;

donośność maks.: 40 km;

szybkostrzelność: seria – 3 pociski/10 s, ogień intensywny – 6 pocisków/min przez 3 min;

czas reakcji: czas przejścia z położenia marszowego w bojowe – ok. 30 s;

załoga: 5 osób



OTTOKAR- -BRZOZA

Niszczyciel czołgów Ottokar-Brzoza

Niszczyciel czołgów Ottokar-Brzoza na podwoziu kołowym Waran 4 × 4 jest przeznaczony do zwalczania w odległości do kilkunastu kilometrów z użyciem przeciwpancernych pocisków kierowanych: czołgów, bojowych wozów piechoty, transporterów opancerzonych oraz innych pojazdów przeciwnika.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

uzbrojenie: przeciwpancerne pociski kierowane Brimstone;
zasieg rażenia: ponad 10 km;
podwozie: pojazd Autosan Waran 4 × 4

PATRIOT



DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

maks. zasięg PAC-3 MSE:
do 100 km;
pułap: 30 km;
liczba pocisków na wyrzutni:
12 PAC-3 MSE

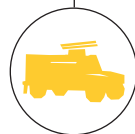
Zestaw rakietowy Patriot/IBCS

Zadaniem raketowego zestawu obrony powietrznej średniego zasięgu Patriot jest zwalczanie taktycznych rakiet balistycznych, rakiet manewrujących oraz załogowych i bezzałogowych statków powietrznych.

FOT. PIT-RADWAR SA



POPRAĐ



Zestaw raketowy Poprad

Samobieżny przeciwlotniczy zestaw raketowy Poprad jest przeznaczony do zwalczania celów powietrznych w bliskich odległościach i na małych wysokościach przy użyciu samonaprowadzających się pocisków raketowych bliskiego zasięgu Grom lub Piorun.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

- maks. zasięg rażenia celów: do 6,5 km;
- maks. wysokość rażenia celów: ok. 4 km;
- liczba pocisków na wyrzutni: 4 Grom/Piorun

MAŁA NAREW



DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

- maks. zasięg: do 25 km;
- pułap: do 15 km;
- liczba pocisków na wyrzutni: 8 CAMM



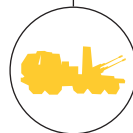
FOT. SŁAWOMIR KOZIOL / 18 DZ

Zestaw raketowy Mała Narew

Przeciwlotniczy zestaw raketowy Mała Narew jest przeznaczony do zwalczania pocisków manewrujących oraz załogowych i bezzałogowych statków powietrznych na niedużych wysokościach. Systemy Mała Narew mogą zwalczać wiele celów jednocześnie.



PILICA



System raketowo-artyleryjski Pilica

System przeciwlotniczy bardzo krótkiego zasięgu Pilica jest przeznaczony do zwalczania środków napadu powietrznego oraz do osłony kluczowych obiektów i innych elementów systemu zintegrowanej naziemnej osłony powietrznej. Główne jego uzbrojenie stanowi przeciwlotniczy zestaw raketowo-artyleryjski ZUR-23-2SP Jodek.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

uzbrojenie: sprzężona armata kal. 23 mm o zasięgu do 2 km;
liczba pocisków na wyrzutni: 2 pioruny;
maks. zasięg: do 6,5 km;
maks. wysokość rażenia celów: ok. 4 km

ODRA

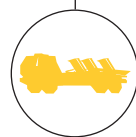


DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

zasięg wykrywania: do 240 km;
azymut: 360°;
maks. wysokość wykrywania obiektu: do 30 km;
maks. liczba śledzonych obiektów: 120

Radar Odra

Trójwspółrzędny radar TRS-15M Odra umożliwia wykrywanie różnego typu obiektów powietrznych, w tym samolotów, śmigłowców i dronów oddalonych maksymalnie o 240 km i lecących na wysokości do 30 km. Jest radarem średniego zasięgu, mającym zdolność do określania wysokości śledzonego obiektu, odległości do niego oraz azymutu.



BAOBAB-K

Pojazd minowania Baobab-K

Zadaniem pojazdu Baobab-K jest minowanie narzutowe polegające na odpowiednio gęstym ustawianiu min zdolnych niszczyć lub obezwadniać pojazdy wojsk przeciwnika. Dzięki zdalnie sterowanym wyrzutniom umieszczonym na samochodzie Jelcz 882.53 można utworzyć zaporę minową o szerokości do 180 m.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa bojowa: 31,7 t;
prędkość maks.: 85 km/h;
długość pola minowego: do 1800 m;
uzbrojenie: 6 wyrzutni, każda
zawierająca 100 min narzutowych;
czas układania: poniżej 22 min



FA-50

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

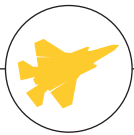
masa własna: ok. 6,5 t; maks. masa startowa: ok. 12,3 t; uzbrojenie: 20 mm działko i uzbrojenie podwieszane o masie do 4500 kg, w tym pociski powietrze–powietrze AIM-9 Sidewinder, pociski powietrze–ziemia AGM-65 Maverick oraz bomby Mk 82; pułap: ok. 14 600 m; prędkość maks.: 1,5 Ma



Lekki samolot bojowy FA-50 Fighting Eagle

FA-50 Fighting Eagle to południowokoreański lekki samolot bojowy wyposażony w zaawansowane systemy zobrazowania i sterowania, a także w nowoczesną awionikę i radar.

FOT. USAF



F-35A

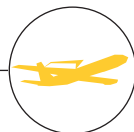


Samolot wielozadaniowy F-35A

F-35A to samolot wielozadaniowy V generacji przeznaczony do zwalczania celów naziemnych przeciwnika, walki ze statkami powietrznymi, jak również do zbierania danych rozpoznawczych, np. dla pododdziałów przeciwlotniczych lub artylerii. F-35A Lightning II został zbudowany w technologii stealth, co oznacza obniżony poziom jego wykrywalności przez radary.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa własna: ok. 13 t;
pułap: ok. 15 000 m;
prędkość maks. (bez uzbrojenia zewnętrznego): 1,6 Ma;
maks. udźwieg: ok. 8 t;
liczba węzłów podwieszeń: 4 wewnętrzne, 6 zewnętrznych



SAAB 340 AEW

Samolot wczesnego ostrzeżenia Saab 340 AEW

Saab 340 AEW służy do wykrywania okrętów, statków powietrznych i pocisków rakietowych – robi to za pomocą radaru wczesnego ostrzeżenia Erieye PS-890 z aktywnym skanowaniem elektronicznym. Może on śledzić około 1000 obiektów na powierzchni wody i 500 w powietrzu.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa startowa: 13,155 t;
długość: 20,57 m;
rozpiętość skrzydeł: 21,44 m;
zasięgi wykrywania radaru:
ok. 200 km (pociski manewrujące), ok. 320 km (obiekty nawodne), ok. 370 km (myśliwce);
załoga: 6 osób

AW101



DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa własna: 10,5 t;
maks. masa startowa: 15,6 t;
prędkość maks.: ok. 280 km/h;
średnica wirnika nośnego: 18,59 m;
załoga: 4 osoby

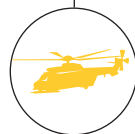
Śmigłowiec AW101 ZOP/CSAR

AW101 to wielozadaniowy śmigłowiec przeznaczony do zwalczania okrętów podwodnych z użyciem torped lub bomb głębinowych, a także do prowadzenia akcji poszukiwawczo-ratowniczych w warunkach bojowych.

FOT. PZL-ŚWIDNIK SA



AW149



Śmigłowiec AW149

AW149 to śmigłowiec wielozadaniowy zdolny do wykonywania lotów w dzień i w nocy, wyposażony w systemy obserwacji, uzbrojenie strzeleckie, kierowane i niekierowane pociski raketowe oraz systemy samoobrony. Uzbrojenie może być konfigurowane w zależności od realizowanego zadania.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

maks. masa startowa: ok. 8 t;
prędkość maks.: ok. 310 km/h;
uzbrojenie: m.in. 2 węzły podwieszeń z uzbrojeniem strzeleckim i/lub raketowym;
załoga: 2 osoby;
liczba przewożonych osób: do 19



BLACK HAWK

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa własna: ok. 5 t;
maks. masa startowa: ok. 8 t;
prędkość maks.: ok. 360 km/h;
średnica wirnika nośnego: 16,36 m;
załoga: 4 osoby;
liczba przewożonych osób: kilkanaście

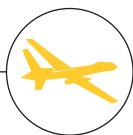


FOT. A. DWULATEK/COMBAT CAMERA DORSZ

Śmigłowiec Black Hawk

S-70i Black Hawk to średni śmigłowiec wielozadaniowy, który może być wykorzystywany do transportu żołnierzy i zaopatrzenia, do przewozu rannych czy wsparcia pola walki. Siły Zbrojne RP używają S-70i w wersji dla wojsk specjalnych, więc niektóre dane dotyczące wyposażenia są niejawne.

FOT. MICHAŁ NIWICZ



FLYEYE



Bezzałogowy statek powietrzny FlyEye

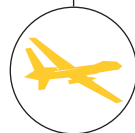
Polski bezzałogowy statek powietrzny FlyEye, sprawdzony w warunkach bojowych, jest używany m.in. do: obserwacji pola walki i kierowania artylerią, patrolowania granic lub monitoringu infrastruktury krytycznej. Start drona odbywa się automatycznie po wypuszczeniu z ręki przez operatora.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa startowa: 12 kg;
długość: 1,8 m;
rozpiętość skrzydeł: 3,6 m;
prędkość maks.: 120 km/h;
pułap lotu: 3500 m;
napęd: silnik elektryczny;
zasięg łącza radiowego LOS: 50 km;
długość trwania lotu: powyżej 2,5 h



WIZJER



Bezzałogowy system Wizjer

Bezzałogowy system powietrzny o kryptonimie „Wizjer” ma służyć do prowadzenia rozpoznania obrazowego na rzecz wojsk specjalnych i lądowych. W skład każdego zestawu będą wchodzić cztery opracowane w Instytucie Technicznym Wojsk Lotniczych drony z głowicami optoelektronicznymi, naziemna stacja kontroli, terminal danych oraz przenośny terminal wideo.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa startowa: 13 kg;
prędkość maks.: 140 km/h;
pułap: 4000 m;
napęd: silnik elektryczny, śmigło pchające



WARMATE

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

maks. masa startowa: ok. 5,5 kg;
prędkość operacyjna (w trybie ataku): 80 km/h (150 km/h);
pułap operacyjny: do 300 m;
zasieg: 30 km w zasięgu łączności radiowej



Bezzałogowy system Warmate

System amunicji krążącej Warmate to bezzałogowe platformy powietrzne uzbrojone w głowice bojowe. W skład każdego zestawu, który może być przenoszony lub zamontowany na pojeździe, wchodzi stacja kontroli i kierowania oraz terminal danych.

FOT. 12 BBSP



BAYRAKTAR

Bezzałogowy statek powietrzny Bayraktar

Taktyczny bezzałogowy system powietrzny Bayraktar TB2 jest przeznaczony do prowadzenia misji obserwacyjnych, rozpoznawczych oraz bojowych. Zasadnicze uzbrojenie drona stanowią naprowadzane laserowo pociski MAM-L i MAM-C zdolne do precyzyjnego rażenia celów.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

maks. masa startowa: 700 kg
(do 150 kg ładunku);
rozpiętość skrzydeł: 12 m;
zasieg: do 300 km;
pułap: ok. 8000 m;
długość lotu: do 27 h

GLADIUS



DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

FT-5:
pułap: 5000 m; długość lotu:
10 h; wyposażony w dziennie-nocne
głowice optoelektroniczne

BSP-U Gladius:
maks. zasięg rażenia celów:
do 100 km



FOT. WB ELECTRONICS

Bezzałogowy system Gladius

Bezzałogowy system poszukiwawczo-uderzeniowy Gladius to technologiczny przełom w polskiej artylerii. Tworzą go dwa rodzaje bezzałogowych statków powietrznych: rozpoznawcze FT-5 i poszukiwawczo-uderzeniowe Gladius (na zdjęciu). W skład baterijnego modułu wchodzi wyrzutnie dronów oraz wozy dowodzenia, amunicyjne i obsługi technicznej.



ORLIK

Bezzałogowy system Orlik

Taktyczny bezzałogowy system powietrzny Orlik będzie przeznaczony do prowadzenia rozpoznania obrazowego i przetwarzania danych rozpoznawczych w czasie rzeczywistym w dzień i w nocy. Składa się m.in. z bezzałogowych statków powietrznych, mobilnej wyrzutni startowej oraz naziemnej stacji kontroli zintegrowanych z systemem łączności.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

maks. masa startowa: ok. 150 kg;
pułap: ok. 5000 m;
udźwieg: do 20 kg ładunku;
czas przebywania w powietrzu: ponad 6 h;
zasięg: ponad 100 km



REAPER

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa: ok. 4,7 t;
napęd: silnik turbośmigłowy;
prędkość maks.: ok. 480 km/h;
pułap: ok. 15 400 m;
długość lotu: do 28 h;
zasięg: do 1300 km;
rozpiętość skrzydeł: 20 m

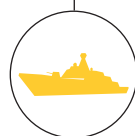


Bezzałogowy statek powietrzny MQ-9A Reaper

Bezzałogowe statki powietrzne MQ-9A Reaper służą w Wojsku Polskim do prowadzenia działań rozpoznawczych. Ich wyposażenie pozwala na pozyskiwanie danych w zakresie rozpoznania obrazowego i radioelektronicznego.



MIECZNIK



Fregata rakietowa Miecznik

Fregaty wielozadaniowe Miecznik zwiększą zdolności Marynarki Wojennej RP w zakresie prowadzenia obserwacji i kontroli akwenów morskich, a także zwalczania celów nawodnych, podwodnych, powietrznych i lądowych. Wejdą one również w skład systemu obrony powietrznej Polski, zabezpieczając północną granicę naszego kraju.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

wyporność: ok. 6000 t;
zasięg: 8000 Mm;
uzbrojenie: armata kal. 76 mm,
2 systemy OSU-35 kal. 35 mm,
torpedy MU-90, pociski przeciw-
okrętowe RBS Mk 3, pociski
przeciwlotnicze CAMM/CAMM-ER

KORMORAN II

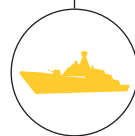


DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

wyporność: ok. 840 t; zasięg:
2500 Mm; prędkość: 15 w.; uzbroje-
nie: OSU-35K kal. 35 mm (zestaw
ZU-23-2MR Wróbel II kal. 23 mm na
pierwszym okręcie), 3 wielokali-
browe karabiny maszynowe
WKM-Bm kal. 12,7 mm, przeciwlot-
nicze zestawy rakietowe Grom;
załoga: 45 osób

Niszczyciel min Kormoran II

Okręt służy do: poszukiwania, identyfikacji i zwalczania min morskich, prowadzenia rozpoznania torów wodnych, przeprowadzania innych jednostek przez akweny, na których jest zagrożenie minowe, stawiania min oraz zdalnego sterowania samobieżnymi platformami przeciwwodnymi. Na pokładzie przewidziano miejsce dla nurków minerów.



ŚLĄZAK

Korweta patrolowa Ślązak

Korweta patrolowa ORP „Ślązak” jest przeznaczona do zwalczania okrętów nawodnych oraz różnego typu statków powietrznych przeciwnika. Może wykonywać zadania patrolowania i ochrony torów podejściowych czy morskich linii komunikacyjnych, brać udział m.in. w międzynarodowych misjach zwalczania piractwa i terroryzmu morskiego.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

wyporność: ok. 2200 t;
zasięg: 4500 Mm;
uzbrojenie: armata kal. 76 mm,
2 armaty kal. 30 mm, 4 karabiny
kal. 12,7 mm, 4 wyrzutnie pocisków
rakietowych Grom;
załoga: 97 osób



B860

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

wyporność: 490 t;
długość: 29,2 m;
napęd: 2 silniki o mocy 1200 kW;
uciąg: 35 t;
załoga: 10 osób



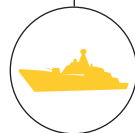
Holownik B860

Jednostki projektu B860 służą nie tylko do holowania okrętów i statków, lecz także do udzielania wsparcia w zakresie akcji ratownictwa na morzu (SAR). Wyposażone są również m.in. w sprzęt do neutralizacji unoszących się na morzu zanieczyszczeń.

FOT. SAAB



DELFIN



Okręt rozpoznawczy projektu 107 Delfin

Dwa okręty rozpoznania radioelektronicznego SIGINT (Signal Intelligence) OORP „Jerzy Różycki” i „Henryk Zygański” zostaną wyposażone w urządzenia i systemy, które umożliwią prowadzenie rozpoznania w każdym niemal paśmie promieniowania elektromagnetycznego oraz rozpoznania obrazowego.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

wyporność: 2200 t;
długość: 74 m



PIORUN

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa zestawu/pocisku:
16,5 kg/10,5 kg;
maks. zasięg rażenia celów:
do 6,5 km;
maks. wysokość rażenia celów:
ok. 4 km;
obsługa: 1 osoba



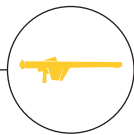
FOT. MESKO SA

Przenośny zestaw raketowy Piorun

Przenośny przeciwlotniczy zestaw raketowy Piorun to najnowszy polski system bardzo krótkiego zasięgu, który powstał w wyniku modernizacji zestawu Grom. W porównaniu z poprzednikiem ma m.in. większy zasięg oraz większą skuteczność rażenia małych celów, np. dronów.



FOT. DWOT



JAVELIN

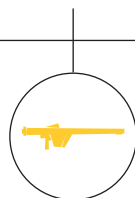


Pocisk kierowany Javelin

Przeciwpancerny pocisk kierowany FGM-148F Javelin jest przeznaczony do zwalczania lekko i ciężko opancerzonych wozów bojowych oraz umocnień polowych. Pocisk jest naprowadzany na cel w trybie „odpal i zapomnij” i może niszczyć cele wyposażone w pancerz reaktywny.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa zestawu/ pocisku:
22,3 kg/ 15,9 kg;
zasięg rażenia: ok. 4 km;
przebijalność pancerza:
ok. 800 mm RHA;
obsługa: 2 osoby



M72

Granatnik jednorazowy M72 EC MK1

Granatnik M72 jest przeznaczony do zwalczania wozów bojowych, w tym czołgów. Jego głowicę kumulacyjną wyposażono w zapalnik z podwójnym zabezpieczeniem oraz samolikwidatorem aktywującym się w przypadku chybienia w cel. Zamontowana szyna picatininy umożliwia zainstalowanie dodatkowych przyrządów obserwacyjno-celowniczych.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa: 3,4 kg;
długość (złożony/rozłożony):
780/980 mm;
kaliber: 66 mm;
zasięg (minimalny/efektywny/
maksymalny): 20/350/1200 m;
przebijalność: 450 mm RHA
(Jednorodna wysokogatunkowa
walcowana stal)

CARL- GUSTAF M4



DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa granatnika: 6,6 kg;
masa pocisku: 2,7–4,8 kg (zależnie
od typu);
kaliber: 84 mm;
długość: 950 mm;
zasięg: 300–2100 m (zależnie
od rodzaju amunicji)

Granatnik Carl-Gustaf M4

Wielorazowy granatnik Carl-Gustaf M4 z celownikiem FCD558 ze względu na możliwość użycia różnego typu pocisków jest bronią wielofunkcyjną. Można z niego strzelać amunicją klasyczną lub programowalną, w tym m.in. pociskami przeciwpancernymi, odłamkowo-burzącymi, przeciwpancerno-odłamkowymi i burzącymi.



VIS 100



Pistolet VIS 100 M1

VIS 100 został wykonany z lekkiego, wytrzymałego stopu aluminium. Wyposażono go w automatyczny bezpiecznik, który chroni przed przypadkowym, przedwczesnym strzałem, oraz w szynę do montażu wskaźnika laserowego lub oświetlenia taktycznego.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

kaliber/amunicja: 9 × 19 mm Parabellum;
masa: 785 g (z pustym magazynkiem);
długość lufy: 110 mm;
magazynek: 15 lub 17 naboji;
prędkość wylotowa pocisku: ok. 360 m/s

GROT

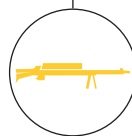


DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa broni: ok. 3,7 kg (bez magazynka i celownika optycznego);
szybkostrzelność teoretyczna: 700–900 strz./min; **długość lufy:** 406 mm; **kaliber/amunicja:** 5,56 × 45 mm NATO; **liczba naboji w magazynku:** 30 lub 60

Karabinek Grot

Modułowy system broni strzeleckiej (MSBS) kalibru 5,56 mm Grot jest karabinkiem automatycznym w całości zaprojektowanym i wyprodukowanym w Polsce. MSBS Grot C16 FB to wersja modelu kolbowego. Broń ma szynę do montażu wyposażenia oraz składaną kolbę teleskopową o regulowanej długości.



BOR

Karabin wyborowy Bor

Powtarzalny karabin wyborowy Bor jest bronią w układzie bullpup, w którym komorę zamkową umieszczono za mechanizmem spustowym. Wyposażono go w szyny montażowe, na których mocuje się celowniki optyczne i inne urządzenia, oraz składany dwójnóg i podporę tylną. Bor może skutecznie razić cele żywe oraz sprzęt wojskowy, także lekko opancerzony.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa: 5,7 kg;
kaliber: 7,62 mm;
długość: 980 mm;
długość lufy: 660 mm;
magazynek: 5/10 naboji;
zasieg: 1000–1600 m



HP-05

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa: 1,3–1,6 kg (zależnie od rozmiaru i ukompletowania);
odłamkoodporność: parametr V50 powyżej 600 m/s dla odłamka FSP 1,1 g; kuloodporność: 357 Magnum JSP 10,2 g (425 ± 15 m/s) oraz 9 × 19 mm FMJ 8,0 g (360 ± 15 m/s) wg normy PN-V-87001:2011



Hełm balistyczny HP-05

Hełm HP-05 typu high-cut, czyli z głęboko wyciętą częścią boczną czerepu, chroni przed bezpośrednimi uderzeniami odłamkami i pociskami broni strzeleckiej. Można go dopasować do obwodu głowy użytkownika. Ma czteropunktowy system pasków nośnych z mechanizmem płynnej regulacji, a także szyny akcesoryjne i gniazdo montażu gogli noktowizyjnych.



GRYF



Kamizelka kuloodporna Gryf V2K22

Gryf jest kamizelką typu plate carrier przeznaczoną do przeniesienia dwóch płyt balistycznych typu Stand Alone o wymiarach 250 × 300 mm, ale za pomocą systemu taśmowego MOLLE/PALS dopina się kieszenie na płyty boczne o wymiarach 150 × 150 mm. Można też przypiąć do niej m.in. ładownice, kieszenie i zasobniki – dostosować zestaw do indywidualnych potrzeb.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa płyty balistycznej (maksymalna): 1,8 kg (K3AB SA) lub 1,9 kg (K4SA); odporność balistyczna (w obrębie płyt balistycznych): K4 wg normy PN-V-87000:2011 pocisk 7,62 × 39 mm BZ (przeciwpancerno-zapalający) o masie 7,7 ± 0,1 g i prędkości uderzenia 735 ± 15 m/s

KKZ-01



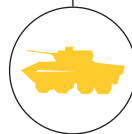
DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

masa kamizelki: 3–7 kg; masa płyty balistycznej: 1,63–2,23 kg; odporność balistyczna: 02K3 AB wg normy PN-V-87000:2011; pocisk 7,62 × 39 mm PS (zwykły) o masie 7,9 ± 0,1 g i prędkości 720 ± 15 m/s; 5,56 × 45 mm SS109 o masie 4,0 ± 0,1 g i prędkości 950 ± 15 m/s

Kamizelka kuloodporna KKZ-01

KKZ-01 jest kamizelką kuloodporną typu plate carrier przewidzianą do przenoszenia czterech twardych płyt balistycznych – przedniej, tylnej i bocznych. Została wyposażona w system szybkiego wypięcia z wykorzystaniem czterech klamer typu ROC. Dzięki taśmowemu systemowi MOLLE/PALS do kamizelki można podpiąć ładownice i kieszenie.

FOT. HUTA STALOWA WOLA SA



ZSSW-30

Wieża ZSSW-30

Zdalnie sterowany system wieżowy ZSSW-30 jest przeznaczony do zwalczania pojazdów opancerzonych i obiektów, ale również śmigłowców i dronów przeciwnika. Jego podstawowym zadaniem jest zapewnienie wsparcia ogniowego pododdziałom piechoty. ZSSW-30 będą podstawowym uzbrojeniem BWP Borsuk i KTO Rosomak (na zdjęciu).

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

uzbrojenie: armata Bushmaster Mk. 44S kal. 30 mm, karabin maszynowy kal. 7,62 mm;
szybkostrzelność armaty: 200 strz./min;
zasieg maks. armaty: ok. 3 km;
zasieg zintegrowanego ppk: ok. 4 km



PLEIADES NEO

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

czas trwania misji: ok. 10 lat;
rozdzielczość danych obrazowych: 30 cm;
segment naziemny ze stacją kontroli na terenie Polski oraz 2 satelity



FOT. AIRBUS DEFENCE

Satelity obserwacyjne PLEIADES NEO

Systemy satelitarne umożliwiają pozyskiwanie danych w zakresie optycznego rozpoznania obrazowego z dokładnością do 30 cm. Szczegółowa specyfikacja systemu jest niejawna. Polskie wojsko od 2023 roku już z niego korzysta.



POD OCHRONĄ ARMII



„Polska Zbrojna”

najnowszy numer dostępny w wersji
papierowej oraz elektronicznej

ePub gratis!



e-wydanie
już w sklepie!

sklep.polska-zbrojna.pl
prenumerata@zbrojni.pl



Ministerstwo
Obrony Narodowej

DRUK

Artdruk

ul. Napoleona 2, 05-230 Kobyłka

www.artdruk.com