

**1775****ROZPORZĄDZENIE MINISTRA OBRONY NARODOWEJ**

z dnia 13 grudnia 2007 r.

**w sprawie wykazu uzbrojenia i sprzętu wojskowego,  
którego zakup jest objęty obowiązkiem zawarcia umowy offsetowej**

Na podstawie art. 1 ust. 2 ustawy z dnia 10 września 1999 r. o niektórych umowach kompensacyjnych zawieranych w związku z umowami dostaw na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. Nr 80, poz. 903, z późn. zm.<sup>1)</sup>) zarządza się, co następuje:

<sup>1)</sup> Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2000 r. Nr 119, poz. 1250, z 2001 r. Nr 89, poz. 972, z 2002 r. Nr 37, poz. 332, Nr 74, poz. 676 i Nr 81, poz. 733, z 2004 r. Nr 19, poz. 177 i Nr 238, poz. 2390, z 2006 r. Nr 251, poz. 1845 oraz z 2007 r. Nr 50, poz. 331.

§ 1. Ustala się wykaz uzbrojenia i sprzętu wojskowego, którego zakup jest objęty obowiązkiem zawarcia umowy offsetowej, stanowiący załącznik do rozporządzenia.

§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Obrony Narodowej: *B. Klich*

Załącznik do rozporządzenia Ministra Obrony Narodowej  
z dnia 13 grudnia 2007 r. (poz. 1775)

**WYKAZ UZBROJENIA I SPRZĘTU WOJSKOWEGO,  
KTÓREGO ZAKUP JEST OBJĘTY OBOWIĄZKIEM ZAWARCIA UMOWY OFFSETOWEJ**

**Uwaga techniczna:**

Pozycje wymienione w niniejszym wykazie, w celu uznania ich za uzbrojenie lub sprzęt wojskowy, muszą być specjalnie zaprojektowane, wykonane lub zmodyfikowane wyłącznie dla celów wojskowych.

- 1. Broń gładkolufowa o kalibrze mniejszym niż 20 mm, inne uzbrojenie i broń automatyczna o kalibrze 12,7 mm (0,50 cala) lub mniejszym oraz wyposażenie i specjalnie zaprojektowane do nich akcesoria i komponenty, w tym:**
  - 1.1. Strzelby, karabinki, karabiny, rewolwery, pistolety, pistolety maszynowe i karabiny maszynowe.
  - 1.2. Broń gładkolufowa, taka jak:
    - 1.2.1. Broń gładkolufowa zaprojektowana specjalnie dla celów wojskowych;
    - 1.2.2. Inna broń gładkolufowa, z tego:
      - 1.2.2.1. Automatyczna;
      - 1.2.2.2. Półautomatyczna lub powtarzalna (typu pump-action).
  - 1.3. Broń wykorzystująca amunicję bezłuskową.
  - 1.4. Tłumiki, specjalne elementy zaczepiane, magazynki, celowniki oraz tłumiki ognia dla uzbrojenia objętego przez podpunkty 1.1, 1.2 lub 1.3.
  - 1.5. Pokrowce, futerały, szelki i pasy nośne.
- 2. Broń gładkolufowa o kalibrze 20 mm lub większym, inna broń i uzbrojenie o kalibrze większym od 12,7 mm (0,50 cala), miotacze oraz wyposażenie i specjalnie zaprojektowane do nich akcesoria i komponenty, w tym:**
  - 2.1. Broń strzelecka, haubice, armaty, moździerz, granatniki, broń przeciwpancerna, wyrzutnie pocisków i środków bojowych, wojskowe miotacze ognia, działa bezodrzutowe oraz ich urządzenia redukcyjne.

Uwaga: Podpunkt 2.1 obejmuje strumienice, liczniki, zasobniki i inne specjalnie zaprojektowane wyposażenie, stosowane do ciekłych ładunków miotających dla sprzętu objętego przez podpunkt 2.1;
  - 2.2. Wojskowe wyrzutnie lub generatory dymu, gazu i materiałów pirotechnicznych.
- 3. Amunicja i zapalniki oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty, w tym:**
  - 3.1. Amunicja dla broni objętej przez punkty 1, 2 lub 12.
  - 3.2. Zapalniki specjalnie zaprojektowane dla amunicji objętej przez podpunkt 3.1.

Uwaga 1: Specjalnie zaprojektowane podzespoły obejmują:

- 3.2.1. Wyroby z metali lub tworzyw sztucznych, takie jak kowadełka spłonek, płaszcze pocisków, ogniwa nabojoye, pierścienie wiodące i inne metalowe elementy amunicji;
  - 3.2.2. Urządzenia zabezpieczające i uzbrajające, zapalniki, czujniki i urządzenia inicjujące;
  - 3.2.3. Źródła energii o wysokiej jednorazowej mocy wyjściowej;
  - 3.2.4. Łuski spalające się;
  - 3.2.5. Podamunicję, wchodzącą w skład pocisków kasetowych, tj. bomby, miny oraz pociski kierowane.
- 4. Bomby, torpedy, rakiety, pociski, inne urządzenia i ładunki wybuchowe oraz związane z nimi zapalniki, wyposażenie i akcesoria, oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty, w tym:**
- 4.1. Bomby, torpedy, granaty, naboje dymne, rakiety, miny, pociski, bomby głębinowe, ładunki, urządzenia i zestawy burzące, urządzenia "pirotechniczne", ładunki i środki pozoracji (tj. sprzęt symulujący cechy wymienionych środków bojowych).  
Uwaga: Podpunkt 4.1 obejmuje:
    - 4.1.1. Granaty i bomby, w tym dymne, oświetlające, zapalające, granaty hukowo-błyskowe z zapalnikami oraz urządzenia wybuchowe;
    - 4.1.2. Dysze pocisków raketowych oraz głowice powracające do atmosfery ziemskiej;
    - 4.1.3. Bomby, pociski, rakiety ulotowe i agitacyjne.
  - 4.2. Sprzęt specjalnie zaprojektowany do obsługi, sterowania, aktywacji, zasilania o jednorazowym działaniu, wystrzeliwania, kładzenia, trałowania, rozładowywania, rozbrajania, pozorowania, zagłuszania, detonowania lub wykrywania obiektów objętych przez podpunkt 4.1;  
Uwaga: Podpunkt 4.2 obejmuje:
    - 4.2.1. Ruchomy sprzęt do skraplania gazu o wydajności dziennej 1000 kg lub więcej gazu w postaci płynnej;
    - 4.2.2. Trały o działaniu kontaktowym lub niekontaktowym sprzęt i urządzenia do wykrywania i trałowania min;
    - 4.2.3. Elektryczne źródła zasilania do sprzętu zaprojektowanego do wykrywania i detonowania wyrobów objętych przez podpunkt 4.1.

Uwaga techniczna: Urządzenia ręczne, ograniczone projektowo jedynie do wykrywania obiektów metalowych, niebędące w stanie rozróżnić min od innych metalowych obiektów, nie są rozpatrywane jako specjalnie zaprojektowane do wykrywania obiektów objętych przez podpunkt 4.1.
- 5. Sprzęt kierowania ogniem oraz związany z nim sprzęt ostrzegania i alarmowania, a także powiązane z nimi systemy oraz sprzęt testowania, strojenia i przeciwdziałania oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty i wyposażenie, w tym:**
- 5.1. Celowniki, przeliczniki, sprzęt nakierowywania oraz systemy sterowania uzbrojeniem;

- 5.2. Systemy wykrywania, oznaczania celów, pomiaru odległości, obserwacji i śledzenia; wyposażenie wykorzystywane do wykrywania, scalania danych, rozpoznawania lub identyfikacji; urządzenia zespalaające zespoły czujników;
- 5.3. Sprzęt przeciwdziałania, wykorzystywany przeciwko urządzeniom objętym przez podpunkty 5.1 lub 5.2;
- 5.4. Sprzęt do strojenia lub testowania w warunkach polowych, specjalnie zaprojektowany dla obiektów objętych przez podpunkt 5.1 lub 5.2.

## 6. Pojazdy i ich komponenty, w tym:

- 6.1. Pojazdy, w tym przyczepy oraz ich komponenty;
- 6.2. Pojazdy z napędem na wszystkie koła, które zostały wyprodukowane lub wyposażone w materiały, zapewniające ochronę balistyczną.

Uwaga 1: Podpunkt 6.1 obejmuje:

- 6.1.1. Czołgi i inne uzbrojone pojazdy wojskowe oraz pojazdy wojskowe wyposażone w uchwyty na broń (zgodnie z pkt 6.1.4.(d)), urządzenia filtrowentylacyjne, sprzęt do kładzenia min lub wystrzeliwania amunicji objętej przez pozycję 4;
- 6.1.2. Pojazdy opancerzone;
- 6.1.3. Pojazdy pływające lub przystosowane konstrukcyjnie do pokonywania w bród przeszkód wodnych;
- 6.1.4. Pojazdy zabezpieczenia logistycznego i medycznego wraz ze specjalistycznym wyposażeniem.
- 6.1.5. Mobilny sprzęt systemów dowodzenia, łączności i kierowania środkami walki oraz mobilne środki do ich obsługi.
- 6.1.6. Pojazdy bezzałogowe.

Uwaga 2: Modyfikacja pojazdu dla celów wojskowych, objęta przez podpunkt 6.1, obejmuje zmiany konstrukcyjne, elektryczne lub mechaniczne, związane z wyposażeniem lub przystosowaniem do późniejszego wyposażenia go w co najmniej jeden ze specjalnie zaprojektowanych elementów o zastosowaniu wojskowym, do których zalicza się:

- 6.1.1.(a) Opony o specjalnej konstrukcji zwiększającej odporność na przebicie, specjalnie zaprojektowane wkładki lub konstrukcje tarcz kół do ogumienia pneumatycznego umożliwiające jazdę w przypadku przebicia,
- 6.1.2.(b) Systemy kontroli ciśnienia powietrza w oponach, sterowane z wnętrza poruszającego się pojazdu;
- 6.1.3.(c) Osłony kluczowych elementów pojazdu (np. zbiorników paliwa, kabiny) zabezpieczające przed przebicciem odłamkami, pociskami itp.;
- 6.1.4.(d) Specjalne wzmocnienia lub uchwyty do mocowania broni umożliwiające prowadzenie ognia;
- 6.1.5.(e) Zaciemnienie oświetlenia pojazdu lub przystosowanie go do podłączenia urządzeń noktowizyjnych;
- 6.1.6.(f) Instalacje i urządzenia zapewniające użytkowanie urządzeń radiokomunikacyjnych, telekomunikacyjnych, teletransmisyjnych,

telekomutacyjnych, oraz elementów systemów wykrywania i sygnalizacji opromieniowania pojazdów;

- 6.1.7.(g) Kontenerowe konstrukcje nadwozi zapewniające obniżenie poziomu emisji elektromagnetycznej urządzeń oraz specjalne ekranowania i filtry linii zasilających i sygnałowych;
- 6.1.8.(h) Instalacje zapewniające montaż bloków i modułów kryptograficznych oraz urządzeń systemu identyfikacji „swój-obcy” (IFF);
- 6.1.9.(i) Sprzęt do manipulowania ładunkami związany z pojazdami wymienionymi w pkt 6.1, 6.2;

Uwaga 3: Punkt 6 nie obejmuje pojazdów przeznaczonych lub zmodyfikowanych do przewozu pieniędzy i kosztowności, wyposażonych w osłony pancerne lub zapewniające ochronę balistyczną.

## **7. Bojowe środki trujące, środki biologiczne, materiały radioaktywne oraz związane z nimi sprzęt, komponenty, materiały i technologie, w tym:**

7.1. Bojowe środki trujące, środki łzawiące (obezwładniające) wyszczególnione w wykazach: 1; 2 i 3 Konwencji o zakazie broni chemicznej;

Uwaga 1: Podpunkt 7.1 nie obejmuje:

- 7.1.1. Chlorocyjanu (CAS 506-77-4). Patrz pozycja 1 C450(a)5. w Europejskiej Liście Towarów Podwójnego Zastosowania;
- 7.1.2. Kwasu cyjanowodorowego (CAS 74-90-8);
- 7.1.3. Chloru (CAS 7782-50-5);
- 7.1.4. Chlorku karbonylu (fosgenu) (CAS 75-44-5). Patrz pozycja: 1C450(a)4. w Europejskiej Liście Towarów Podwójnego Zastosowania;
- 7.1.5. Difosgenu (chloromrówczanu trichlorometylu) (CAS 503-38-8); (f) bromooctanu etylu (CAS 105-36-2);
- 7.1.6. Bromku ksylilu, orto: (CAS 89-92-9), meta: (CAS 620-13-3), para: (CAS 104-81);
- 7.1.7. Bromku benzylu (CAS 100-39-0); (i) jodku benzylu (CAS 620-05-3);
- 7.1.8. Bromoacetonu (CAS 598-31-2);
- 7.1.9. Bromku cyjanu (CAS 506-68-3);
- 7.1.10. Bromometyloetyloketonu (CAS 816-40-0);
- 7.1.11. Chloroacetonu (CAS 78-95-5);
- 7.1.12. Jodooctanu etylu (CAS 623-48-3);
- 7.1.13. Jodoacetonu (CAS 3019-04-3);
- 7.1.14. Chloropikryny (CAS 76-06-2) do zawartości wagowej do 30% mieszaniny.

- 7.2. Środki biologiczne i materiały radioaktywne „przystosowane do użycia podczas działań wojennych” w celu przysporzenia strat wśród ludzi i zwierząt, niszczenia sprzętu, plonów lub środowiska naturalnego;
- 7.3. Systemy, sprzęt i środki obrony przed bronią masowego rażenia (bronią chemiczną, biologiczną, radiacyjną i nuklearną - CBRN) oraz ich komponenty, w tym:
- 7.3.1. Sprzęt i środki ochrony indywidualnej;
  - 7.3.2. Systemy, sprzęt i środki ochrony zbiorowej;
  - 7.3.3. Systemy, sprzęt i środki do określania parametrów wybuchów nuklearnych;
  - 7.3.4. Systemy, sprzęt i środki rozpoznania skażeń chemicznych, biologicznych i promieniotwórczych;
  - 7.3.5. Systemy, sprzęt i środki do określania narażenia w wyniku użycia broni radiacyjnej i nuklearnej;
  - 7.3.6. Systemy, sprzęt i środki likwidacji skażeń chemicznych, biologicznych i promieniotwórczych.
- 7.4. Chemiczne środki maskowania pola walki.

Uwaga 2: „Technologia” oraz środki biologiczne wymienione w podpunkcie 7.2, nie obejmują „technologii” i środków biologicznych wykorzystywanych dla celów cywilnych, takich jak rolne, farmaceutyczne, medyczne, weterynaryjne, środowiskowe, gospodarki odpadami lub przemysłu spożywczego.

## 8. "Materiały wysokoenergetyczne" oraz substancje pokrewne, w tym:

### Uwaga techniczna:

Dla celów niniejszej pozycji, przez termin mieszanina rozumie się połączenie dwóch lub większej liczby substancji, z których co najmniej jedna została wymieniona w podpunktach punktu 8;

- 8.1. "Materiały wybuchowe" oraz ich mieszaniny, takie jak:
- 8.1.1. ADNBF (aminodinitrobenzofuroksan lub 1-tlenek 7-amino-4,6-dinitrobenzofurazanu (CAS 97096-78-1);
  - 8.1.2. BNCP (nadchloran cis-bis(5-nitrotetraazolato) tetraaminy kobaltu (III)) (CAS 117412-28-9);
  - 8.1.3. CL-14 (diaminodinitrobenzofuroksan lub 1-tlenek 5,7-diamino-4,6-dinitrobenzofurazanu) (CAS 117907-74-1);
  - 8.1.4. CL-20 (HNIW lub heksanitroheksaazaizowurcytan) (CAS 135285-90-4); klatraty CL-20 (patrz także ich "prekursory" w podpunkcie 8.8.3. i 8.7.4.;
  - 8.1.5. CP (nadchloran 2-(5-cyjanotetraazolato) pentaaminy kobaltu (III)) (CAS 70247-32-4);
  - 8.1.6. DADE (1,1-diamino-2,2 dinitroetylen, FOX7);
  - 8.1.7. DATB (diaminotrinitrobenzen) (CAS 1630-08-6);

- 8.1.8. DDFP (1,4-dinitrodifurazanopiperazyna);
- 8.1.9. DDPO (1-tlenek 2,6-diamino-3,5-dinitropirazyna, PZO) (CAS 194486-77-6);
- 8.1.10. DIPAM (3,3'-diamino-2,2',4,4',6,6'-heksanitrobifenyl lub dipikramid) (CAS 17215-44-0);
- 8.1.11. DIMGU (DINGU lub dinitroglukouryl) (CAS 55510-04-8);
- 8.1.12. Furazany, takie jak:
- (a) DAAOF (diaminoazoksyfuran),
  - (b) DAAzF (diaminoazofuran) (CAS 78644-90-3);
- 8.1.13. HMX i jego związki pochodne (patrz także ich "prekursory" w podpunkcie 8.7.5.), takie jak:
- (a) HMX (cyklotetrametylenotetranitroamina, oktahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazyna, 1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetraza-cyklooctan, oktogen) (CAS 2691-41-0),
  - (b) difuloroaminowane analogi HMX,
  - (c) K-55(2,4,6,8-tetranitro-2,4,6,8-tetraazabicyklo-[3,3,0]-oktano-3, tetranitrosemiglikouryl lub keto-bicyklo HMX) (CAS 130256-72-3);
- 8.1.14. HNAD (heksanitroadamantan) (CAS 143850-71-9);
- 8.1.15. HNS (heksanitrostilben) (CAS 20062-22-0);
- 8.1.16. Imidazole, takie jak:
- (a) BNNII (oktahydro-2,5-bis(nitroimino)imidazo [4,5-d]imidazol),
  - (b) DNI (2,4-dinitroimidazol) (CAS 5213-49-0),
  - (c) FDIA (1-fluoro-2,4-dinitroimidazol),
  - (d) NTDNIA (N-(2-nitrotriazolo)-2,4-dinitroimidazol),
  - (e) PTIA (1-pikrylo-2,4,5-trinitroimidazol);
- 8.1.17. NTNMH (1-(2-nitrotriazolo)-2-dinitrometyleno hydrazyna);
- 8.1.18. NTO (ONTA lub 3-nitro-1,2,4-triazol-5-on) (CAS 932-64-9);
- 8.1.19. Polinitrokubany o ponad czterech grupach nitrowych;
- 8.1.20. PYX (2,6-bis(pikrylamino)-3,5-dinitropirydyna) (CAS 38082-89-2);
- 8.1.21. RDX i jego pochodne, takie jak:
- (a) RDX (cyklotrimetylenotrinitroamina, cyklonit; T4, heksahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazyna, 1,3,5-trinitro-1,3,5-triazo-cykloheksan, heksogen) (CAS 121-82-4),
  - (b) Keto-RDX (K-6 lub 2,4,6-trinitro-2,4,6-triazacykloheksanon (CAS 115029-35-1);
- 8.1.22. TAGN (azotan triaminoguanidyny) (CAS 4000-16-2);
- 8.1.23. TATB (triaminotrinitrobenzen) (CAS 3058-38-6) (patrz także jego "prekursory" w podpunkcie 8.7.7);

- 8.1.24. TEDDZ (3,3,7,7-tetrabis(difluoroamino) octahydro-1,5-dinitro-1,5-diazocian);
- 8.1.25. Tetrazole, takie jak:
- (a) NTAT (nitrotriazolo aminotetrazol),
  - (b) NTNT (1-N-(2-nitrotriazolo)-4-nitrotetrazol);
- 8.1.26. Tetryl (trinitrofenylometylonitroamina) (CAS 479-45-8);
- 8.1.27. TNAD (1,4,5,8-tetranitro-1,4,5,8-tetraazadekalina) (CAS 135877-16-6) (patrz także jej "prekursory" w podpunkcie 8.7.6.);
- 8.1.28. TNAZ (1,3,3-trinitroazetydyna) (CAS 97645-24-4) (patrz także jej "prekursory" w podpunkcie 8.7.2.);
- 8.1.29. TNGU (SORGUYL lub tetranitroglikouryl) (CAS 55510-03-7);
- 8.1.30. TNP (1,4,5,8-tetranitro-pirydazyno[4,5-d]pirydazyne) (CAS 229176-04-9);
- 8.1.31. Triazyny, takie jak:
- (a) DNAM (2-tleno-4,6-dinitroamino-s-triazyna) (CAS 19899-80-0),
  - (b) NNHT (2-nitroimino-5-nitro-hekshydro-1,3,5-triazyna) (CAS 130400-13-4);
- 8.1.32. Triazole, takie jak:
- (a) 5-azydo-2-nitrotriazol,
  - (b) ADHTDN (4-amino-3,5-dihydrazyno-1,2,4-triazolo dinitramid) (CAS 1614-08-0),
  - (c) ADNT (1-amino-3,5-dinitro-1,2,4-triazol),
  - (d) BDNTA ([bis-dinitrotriazolo]amina),
  - (e) DBT (3,3'-dinitro-5,5-bi-1,2,4-triazol) (CAS 30003-46-4),
  - (f) DNBT (dinitrobistriazol) (CAS 70890-46-9),
  - (g) NTDNA (2-nitrotriazolo 5-dinitroamina) (CAS 75393-84-9),
  - (h) NTDNT (1-N-(2-nitrotriazolo) 3,5-dinitrotriazol),
  - (i) PDNT (1-pikrylo-3,5-dinitrotriazol),
  - (j) TACOT (tetranitrobenzotriazolobenzotriazol) (CAS 25243-36-1);
- 8.1.33. Wszelkie materiały wybuchowe, niewyszczególnione w podpunkcie 8.1 o prędkości detonacji przekraczającej 8.700 m/s, dla największej gęstości, lub o ciśnieniu detonacji przekraczającym 34 GPa (340 kilobarów);
- 8.1.34. Inne organiczne materiały wybuchowe niewyszczególnione w podpunkcie 8.1, wytwarzające ciśnienia detonacji rzędu co najmniej 25 GPa (250 kilobarów), stabilne w temperaturach od 523 K (250 °C) przez okres 5 minut lub dłuższy.
- 8.2. "Materiały miotające", takie jak:
- 8.2.1. Każdy, zaliczany w klasyfikacji Organizacji Narodów Zjednoczonych (ONZ) do klasy 1.1, stały "materiał miotający", o teoretycznym czasie trwania impulsu właściwego (w warunkach normalnych) ponad 250 sekund



- dla mieszanek niemetalizowanych lub ponad 270 sekund dla mieszanek aluminiowanych;
- 8.2.2. Każdy, zaliczany w klasyfikacji ONZ do klasy 1.3, stały "materiał miotający", o teoretycznym czasie trwania impulsu właściwego (w warunkach normalnych) ponad 230 sekund dla mieszanek niechlorowcowanych, 250 sekund dla mieszanek niemetalizowanych oraz 266 sekund dla mieszanek metalizowanych;
- 8.2.3. "Materiały miotające" o stałej mocy spalania ponad 1.200 kJ/kg;
- 8.2.4. "Materiały miotające", utrzymujące w stanie ustalonym szybkość spalania liniowego ponad 38 mm/s w warunkach normalnych (mierzone podczas niepowstrzymanego spalania pojedynczej skrętki) ciśnienia 6,89 MPa (68,9 barów) i temperatury 294 K (21 °C);
- 8.2.5. Modyfikowane elastomerami dwuskładnikowe (EMCDB) "materiały miotające" o rozciągliwości, podczas działania maksymalnych naprężeń, przekraczającej 5 % w temperaturze 233 K (-40 °C);
- 8.2.6. Jakikolwiek "materiały miotające" zawierające substancje wymienione w podpunkcie 8.1.
- 8.3. "Materiały pirotechniczne", paliwa, substancje pokrewne oraz ich mieszaniny, z tego:
- 8.3.1. Paliwa węglowodorowe i peptyzatory do sporządzania mieszanin zapalających;
- 8.3.2. Glinian (wodorek glinu) (CAS 7784-21-6);
- 8.3.3. Węglorowodory; dekaborowodory (CAS 17702-41-9); pentaborowodory (CAS 19642-22-7 oraz 18433-84-6) i ich pochodne;
- 8.3.4. Hydrazyna i jej pochodne (patrz także pochodne utleniających hydrazyn w podpunktach 8.4.8. oraz 8.4.9.), z tego:
- (a) Hydrazyna (CAS 302-01-2) w stężeniach przekraczających poziom 70 %,
- (b) Monometylohydrazyna (CAS 60-34-4),
- (c) Symetryczna dimetylohydrazyna (CAS 540-73-8),
- (d) Niesymetryczna dimetylohydrazyna (CAS 57-14-7);
- 8.3.5. Paliwa metaliczne w postaciach cząstek sferycznych, rozpylonych, sferoidalnych, płatków lub proszku, wytworzone z materiału składającego się, co najmniej w 99 %, z dowolnej, niżej wymienionej substancji:
- (a) Metale i ich mieszaniny, takie jak:
1. Beryl (CAS 7440-41-7) o średnicy cząstek poniżej 60 µm,
  2. Sproszkowane żelazo (CAS 7439-89-6) o średnicy cząstek 3 µm lub mniejszej, otrzymane drogą redukcji tlenku żelaza z wodorem;
- (b) Mieszaniny, zawierające dowolny z niżej wymienionych składników:
1. Cyrkon (CAS 7440-67-7), magnez (CAS 7439-95-4) lub ich stopy, o średnicy cząstek poniżej 60 µm;

2. Paliwa borowodorowe (CAS 7440-42-8) lub węglodorowodorowe (CAS 12069-32-8) o czystości rzędu 85 % lub wyższej i średnicy cząstek poniżej 60  $\mu\text{m}$ ;
- 8.3.6. Materiały wojskowe zawierające zagęstniki do paliw węglowodorowych specjalnie opracowane do użytku w miotaczach ognia lub amunicji zapalającej, takie jak stearyniany lub palmityniany metali (np. oktal (CAS 637-12-7)) oraz zagęstniki M1, M2, M3, EH i OP-2;
- 8.3.7. Nadchlorany, chlorany i chromiany w połączeniu ze sproszkowanym metalem lub innymi komponentami paliw o wysokiej wartości energetycznej;
- 8.3.8. Sferyczny proszek aluminiowy (CAS 7429-90-5) o średnicy cząstek 60  $\mu\text{m}$  lub mniejszej, wytwarzany z materiału o zawartości glinu 99 % lub większej;
- 8.3.9. Podwodorek tytanu ( $\text{TiH}_n$ ) o równoważniku stechiometrycznym  $n=0,65-1,68$ ;

Uwaga 1: Paliwa statków powietrznych objęte przez podpunkt 8.3.1 są produktami gotowymi, a nie ich składnikami.

Uwaga 2: Podpunkt 8.3.4.(a) nie obejmuje mieszanin hydrazynowych opracowanych w celach ochrony przeciwkorozyjnej.

Uwaga 3: Środki wybuchowe oraz paliwa zawierające metale i stopy wyszczególnione w podpunkcie 8.3.5. są objęte niezależnie od tego, czy te metale lub stopy są obudowane w glinie, magnezie, cyrkonie lub berylu.

Uwaga 4: Podpunkt 8.3.5. nie obejmuje boru i węgla czteroboru wzbogaconego borem-10 (o całkowitej zawartości boru-10 większej lub równej 20 %);

#### 8.4. Utleniacze oraz ich mieszaniny, z tego:

- 8.4.1. ADN (dinitroamid amonowy lub SR 12) (CAS 140456-78-6);
- 8.4.2. AP (nadchloran amonowy) (CAS 7790-98-9);
- 8.4.3. Związki składające się z fluoru i dowolnego z następujących składników:
  - (a) innych chlorowców,
  - (b) tlenu; lub
  - (c) azotu;

Uwaga: Podpunkt 8.4.3. nie obejmuje trifluorku chloru. Patrz pozycja 1C238 w Europejskiej Liście Towarów Podwójnego Zastosowania.

- 8.4.4. DNAD (1,3-dinitro-1,3-diazetidyna) (CAS 78246-06-7);
- 8.4.5. HAN (azotan hydroksyloamonu) (CAS 13465-08-2);
- 8.4.6. HAP (nadchloran hydroksyloamonu) (CAS 15588-62-2);
- 8.4.7. HNF (hydrazyno nitroform) (CAS 20773-28-8);
- 8.4.8. Azotan hydrazyny (CAS 37836-27-4);
- 8.4.9. Nadchlorany hydrazyny (CAS 27978-54-7);

8.4.10. Płynne utleniacze składające się lub zawierające inhibitowany dymiący na czerwono kwas azotowy (IRFNA) (CAS 8007-58-7);

Uwaga: Podpunkt 8.4.10. nie obejmuje nieinhibitowanego dymiącego kwasu azotowego.

8.5. Spoiwa, plastyfikatory, monomery i polimery, takie jak:

8.5.1. AMMO (azydometylometyloksyetan i jego polimery) (CAS 90683-29-7) (patrz także ich "prekursory" w podpunkcie 8.7;

8.5.2. BAMO (bis-azydometyloksyetan i jego polimery (CAS 17607-20-4) (patrz także ich "prekursory" w podpunkcie 8.7;

8.5.3. BDNPA (bis-(2,2-dinitropropylo)acetal) (CAS 5186-69-0);

8.5.4. BDMPF (bis-(2,2-dinitropropylo)formal) (CAS 5917-61-3)

8.5.5. BTTN (butanotriolotriazotan) (CAS 6659-60-5) (patrz także jego "prekursory" w podpunkcie 8.7.8.;

8.5.6. Energetyczne monomery, plastyfikatory i polimery zawierające grupy nitrowe, azydowe, azotanowe, nitrazowe lub difluoroaminowe, wytworzone specjalnie dla celów wojskowych;

8.5.7. FAMA0 (3-difluoroaminometylo-3-azydometylo oksetan) i jego polimery;

8.5.8. FEFO (bis-(2-fluoro-2,2-dinitroetylo) formal) (CAS 17003-79-1);

8.5.9. (FPF-1) (poli-2,2,3,3,4,4-heksafluoropentano-1,5 diolo formal);

8.5.10. (FPF-3) (poli-2,4,4,5,5,6,6-heptafluoro-2-tri-fluorometylo-3-oksaheptano-1,7-diolo formal);

8.5.11. GAP (polimer azydku glicydu) (CAS 143178-24-9) i jego pochodne;

8.5.12. HTPB (polibutadien zakończony grupą hydroksylową) z funkcjonalnością hydroksylu równą lub większą od 2,2 i mniejszą lub równą 2,4, wartością hydroksylową poniżej 0,77 meq/g , lepkością w 30 °C poniżej 47 puazów (CAS 69102-90-5);

8.5.13. Poli(epichlorohydryna), poli(epichlorohydrynodiol) oraz triol o niskiej masie cząsteczkowej (poniżej 10.000), zawierające alkoholowe grupy funkcyjne;

8.5.14. NENA-sy (składniki nitratoetylonitroaminy) (CAS 17096-47-8, 85068-73-1, 82486-83-7, 82486-82-6 oraz 85954-06-9);

8.5.15. PGN (Poli-GLYN, azotan poliglicydyłu lub poli(azotanometylotlenek etylenu)) (CAS 27814-48-8);

8.5.16. Poli-NIMMO (poli-azotanometylometyloksyetan lub poli-NIMMO (poli-[3-azotanometyl-3-metylooksy-etan]) (CAS 84051-81-0);

8.5.17. Polinitroortowęgłany;

8.5.18. TVOPA (1,2,3-tris[1,2-bis(difluoroamino)etoksy]propan lub triswinyloksypropanowy związek addytywny) (CAS 53159-39-0);

8.6. Dodatki, takie jak:

8.6.1. Zasadowy salicylan miedzi (CAS 62320-94-9);

- 8.6.2. BHEGA (bis-(2-hydroksyetylo)glikolamid) (CAS 17409-41-5);
- 8.6.3. BNO (tlenek butadienonitrylu) (CAS 9003-18-3);
- 8.6.4. Pochodne ferrocenu, takie jak:
  - (a) butacen (CAS 125856-62-4),
  - (b) katocen (2,2-bis-etyloferrocenylopropan) (CAS 37206-42-1),
  - (c) ferrocenowe kwasy karboksylowe,
  - (d) N-butylo-ferrocen (CAS 319904-29-7),
  - (e) i inne addytywne pochodne polimerów ferrocenu;
- 8.6.5. Beta rezorcylan ołowiu (CAS 20936-32-7);
- 8.6.6. Cytrynian ołowiu (CAS 14450-60-3);
- 8.6.7. Chelaty ołowiowo-miedziowe beta-rezorcylanu lub salicylanów (CAS 68411-07-4);
- 8.6.8. Maleinian ołowiu (CAS 19136-34-6);
- 8.6.9. Salicylan ołowiu (CAS 15748-73-9);
- 8.6.10. Metacynian ołowiu (CAS 12036-31-6);
- 8.6.11. MAPO (tlenek tris-1-(2-metylo)azyrydynylofosfiny) (CAS 57-39-6); BOBBA 8 (tlenek bis-(2-metyloazyrydynylo) 2-(2-hydroksypropanoksy)propyloaminofosfiny); i inne pochodne MAPO;
- 8.6.12. Metyl BAPO (tlenek fosforiaku bis-(2-metyloazyrydynylo) metylaminy) (CAS 85068-72-0);
- 8.6.13. N-metylo-p-nitroanilina (CAS 100-15-2);
- 8.6.14. 3-nitraza-1,5-pentano diizocyjanian (CAS 7406-61-9);
- 8.6.15. Organiczno-metaliczne czynniki sprzęgające:
  - (a) Neopentylo[diallilo]oksy, tri[dioktylo] fosforanotytanian (CAS 103850-22-2); znany także jako tytan IV, 2,2[bis-2-propenolatometylo, butanolato, tris-(dioktylo) fosforan] (CAS 110438-25-0); lub LICA 12 (CAS 103850-22-2),
  - (b) Tytan IV, [(2-propenolato-1)metylo, n-propanolatometylo] butanolato-1, tris-[dioktylo] pirofosforan; lub KR3538,
  - (c) Tytan IV, [(2-propenolato-1)metylo, n-propanolatometylo] butanolato-1, tris-(dioktylo) fosforan;
- 8.6.16. Tlenek policyjanodifluoroaminoetyleny;
- 8.6.17. Wielofunkcyjne amidy azyrydyny o rdzeniowych strukturach izoftalowych, trimestycznych (BITA lub trimezamid bytylenoiminy), izocyjanorowych lub trimetyloadypowych oraz 2-metylowych lub 2-etylowych podstawnikach w pierścieniu azyrydynowym;
- 8.6.18. Propylenoimina, 2-metyloazyrydyna (CAS 75-55-8);
- 8.6.19. Bardzo drobny tlenek żelaza ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) o powierzchni właściwej większej niż  $250 \text{ m}^2/\text{g}$  oraz przeciętnej wielkości cząstek  $3,0 \text{ nm}$  lub mniejszej;

- 8.6.20. TEPAN (tetraetylenopentaaminoakrylonitryl) (CAS 68412-45-3); cyjanoetylowana poliamina i jej sole;
- 8.6.21. TEPANOL (tetraetylenopentaaminoakrylonitryloglicydol) (CAS 68412-46-4); cyjanoetylowana poliamina z podstawnikiem glicydolowym i jej sole;
- 8.6.22. TPB (trifenylobizmut) (CAS 603-33-8).

8.7. "Prekursory", takie jak:

Uwaga: W podpunkcie 8.7 występują odnośniki do "materiałów wysokoenergetycznych" wytwarzanych z poniższych substancji.

- 8.7.1. BCMO (bis-chlorometyloksyetan) (CAS 142173-26-0) (patrz także podpunkty 8.6.1. oraz 8.6.2);
- 8.7.2. Sól dinitroazetyldyno-t-butylu (CAS 125735-38-8) (patrz także podpunkt 8.1.28);
- 8.7.3. HBIW (heksabenzylheksaazaizowurcytan) (CAS 124782-15-6) (patrz także podpunkt 8.1.4);
- 8.7.4. TAIW (tetraacetylodibenzylheksaazaizowurcytan) (patrz także podpunkt 8.1.4);
- 8.7.5. TAT (1,3,5,7-tetraacetylo-1,3,5,7-tetraazacyklooktan) (CAS 41378-98-7) (patrz także podpunkt 8.1.13);
- 8.7.6. 1,4,5,8-tetraazadekalina (CAS 5409-42-7) (patrz także podpunkt 8.1.27);
- 8.7.7. 1,3,5-trichlorobenzen (CAS 108-70-3) (patrz także podpunkt 8.1.23);
- 8.7.8. 1,2,4-trihydroksybutan (1,2,4-butanetriol) (patrz także podpunkt 8.1.5).

Uwaga 6: Punkt 8 nie dotyczy następujących substancji, jeżeli nie są one połączone ani mieszane z "materiałami wysokoenergetycznymi" wymienionymi w podpunkcie 8.1 lub sproszkowanymi metalami w podpunkcie 8.3:

- 1) Pikrynian amonu;
- 2) Czarny proch;
- 3) Heksanitrodifenyloamina;
- 4) Difluoroamina;
- 5) Nitroskrobia;
- 6) Azotan potasu;
- 7) Tetranitronaftalen;
- 8) Trinitroanizol;
- 9) Trinitronaftalen;
- 10) Trinitroksylen;
- 11) N-pyrrolidynon; 1-metylo-2-pyrrolidynon;
- 12) Maleinian dioktylu;

- 13) Akrylat etyloheksylu;
  - 14) Trietyloaluminium (TEA), trimetyloaluminium (TMA) i inne, piroforyczne alkile metali oraz aryle litu, sodu, magnezu, cynku i boru;
  - 15) Nitroceluloza;
  - 16) Nitrogliceryna (lub azotan glicerolu, trinitrogliceryna) (NG);
  - 17) 2,4,6-trinitrotoluen (TNT);
  - 18) Diazotan etylenodiaminy (EDDN);
  - 19) Tetraazotan pentaerytrotolu (PETN);
  - 20) Azydek ołowiu, normalny i zasadowy styfningian ołowiu oraz pierwotne środki wybuchowe lub masy zapłonowe zawierające azydki lub kompleksy azydkowe;
  - 21) Azotan glikolu trietylenowego (TEGDN);
  - 22) 2,4,6-trinitrorezorcyna (kwas styfningowy);
  - 23) Mocznik dietylodifenyłu; mocznik dimetylodifenyłu; mocznik metyloetylodifenyłu (centrality);
  - 24) Mocznik N,N-difenyłu (niesymetryczny mocznik difenyłowy);
  - 25) Mocznik metylo-N,N-difenyłu (niesymetryczny difenyłomocznik metyłu);
  - 26) Mocznik etylo-N,N-difenyłu (niesymetryczny difenyłomocznik etyłu);
  - 27) 2-nitrodifenyloamina (2-NDPA);
  - 28) 4-nitrodifenyloamina (4-NDPA);
  - 29) 2,2-dinitropropanol;
  - 30) Nitroguanidyna (patrz także pozycja 1C011(d) w Europejskiej Liście Towarów Podwójnego Zastosowania).
- 8.8. Produkty naftowe (paliwa lotnicze i ich dodatki, paliwa okrętowe, olej napędowy do techniki wojskowej, specyfiki smarowo-olejowe), w tym:
- 8.8.1. Paliwa do turbinowych silników lotniczych, w tym np. paliwo (F-34) i F-44;
  - 8.8.2. Olej napędowy F-9054;
  - 8.8.3. Paliwo okrętowe F-75;
  - 8.8.4. Dodatki do paliw lotniczych, w tym, np. zapobiegające krystalizacji wody w paliwach do turbinowych silników lotniczych;
  - 8.8.5. Oleje specjalne do techniki wojskowej.

**9. Okręty, jednostki pływające, specjalny sprzęt morski i wyposażenie, oraz komponenty specjalnie zaprojektowane dla celów wojskowych, w tym:**

- 9.1. Okręty bojowe ( nawodne lub podwodne ) - przeznaczone do wykonywania zadań taktycznych bezpośrednio w walce; okręty pomocnicze - przeznaczone do realizacji zadań wsparcia i zabezpieczenia bojowego, medycznego oraz specjalnego działań okrętów bojowych, zaopatrywania ich w paliwo, wodę prowiant, amunicję oraz do wykonywania doraźnych remontów; bazowe środki pływające (bśp) - przeznaczone

do zaopatrywania i obsługi okrętów bojowych i pomocniczych w portach i na redach oraz do zabezpieczenia funkcji bytowych ich załóg;

9.2. Silniki, takie jak:

9.2.1. Silniki wysokoprężne, specjalnie zaprojektowane dla okrętów podwodnych, charakteryzujące się obiema niżej wymienionymi cechami:

(a) Moc 1,12 MW (1.500 KM) lub większa, oraz

(b) Prędkość obrotowa 700 obr./min lub większa;

9.2.2. Silniki elektryczne specjalnie zaprojektowane dla okrętów podwodnych, charakteryzujące się wszystkimi niżej wymienionymi cechami:

(a) Moc ponad 0,75 MW (1.000 KM),

(b) Szybka odwracalność kierunku obrotów,

(c) Chłodzenie cieczą, oraz

(d) Hermetyczna obudowa w wykonaniu morskim;

9.2.3. Niemagnetyczne silniki wysokoprężne specjalnie zaprojektowane dla celów wojskowych o mocy 37,3 KW (50 KM) lub większej oraz o zawartości niemagnetycznej ponad 75 % masy całkowitej.

9.3. Podwodne urządzenia wykrywające specjalnie zaprojektowane dla celów wojskowych oraz ich sprzęt sterujący.

9.4. Sieci przeciw okrętom podwodnym i torpedom.

9.5. Przepusty kadłubowe i złącza, umożliwiające współdziałanie ze sprzętem znajdującym się na zewnątrz jednostki pływającej.

Uwaga: Podpunkt 9.5 obejmuje złącza jedнопrzewodowe, wieloprzewodowe, koncentryczne i falowodowe dla jednostek pływających oraz przepusty kadłubowe dla jednostek pływających, przy czym obydwa te rodzaje urządzeń są zabezpieczone przed przeciekami z zewnątrz i są w stanie utrzymać wymagane parametry na głębokościach przekraczających 100 m; oraz światłowodowe łączniki i optyczne przepusty kadłubowe, specjalnie zaprojektowane do przesyłania wiązki "laserowej" niezależnie od głębokości. Podpunkt ten nie obejmuje przepustów do normalnych wałów napędowych i przepustów kadłubowych do hydrodynamicznych drążków sterowniczych.

9.6. Łożyska cichobieżne o zawieszeniu gazowym lub magnetycznym, układy regulacji sygnatury aktywnej i wyciszania drgań oraz wyposażenie zawierające te łożyska, specjalnie zaprojektowane dla celów wojskowych.

9.7. Stacje kontrolno-pomiarowe pól fizycznych okrętów oraz sprzęt obrony biernej i poligonów demagnetyzacyjnych.

Uwaga: pkt 9.7 obejmuje:

9.7.1. Sprzęt i aparaturę stacji demagnetyzacyjnych;

- 9.7.2. Aparaturę oraz czujniki do pomiarów pól fizycznych okrętów: pola magnetycznego, pola elektrycznego, pola hydroakustycznego, pola hydrodynamicznego, pola cieplnego, pola skutecznej powierzchni odbicia;
  - 9.7.3. Poligony pomiarowe i demagnetyzacyjne;
  - 9.7.4. Sprzęt obrony biernej okrętów;
  - 9.7.5. Stacje diagnostyczne systemów pomiarowych pól fizycznych;
  - 9.7.6. Magnetometry stacjonarne i przenośne.
- 9.8. Bezzałogowe jednostki pływające.
- 10. "Statki powietrzne", bezzałogowe statki latające, silniki i sprzęt "statków powietrznych", pokrewne wyposażenie oraz komponenty , w tym:**
- 10.1. Bojowe "statki powietrzne" oraz ich komponenty.
  - 10.2. Inne "statki powietrzne", wliczając w to wojskowe statki zwiadowcze, szturmowe, szkoleniowe, desantowe dla wojsk lub sprzętu wojskowego, zabezpieczenia logistycznego i medycznego oraz ich komponenty.
  - 10.3. Bezzałogowe statki powietrzne oraz ich komponenty:
    - 10.3.1. Bezzałogowe statki powietrzne, włącznie ze zdalnie sterowanymi jednostkami latającymi (RPV) oraz autonomicznymi, programowanymi jednostkami latającymi;
    - 10.3.2. Współdziałające z nimi wyrzutnie oraz wyposażenie naziemne;
    - 10.3.3. Związany z nimi sprzęt dowodzenia i sterowania.
  - 10.4. Silniki lotnicze, zabudowane lub przeznaczone do zabudowy na wojskowych statkach powietrznych i ich komponenty.
  - 10.5. Wyposażenie lotnicze, włącznie ze sprzętem do tankowania w powietrzu, sprzęt specjalnie zaprojektowany do stosowania ze "statkami powietrznymi", objętymi przez podpunkty 10.1 lub 10.2 lub silniki "statków powietrznych", objęte przez podpunkt 10.4 oraz ich komponenty.
  - 10.6. Urządzenia i wyposażenie do uzupełniania pod ciśnieniem paliwa w powietrzu, sprzęt specjalnie zaprojektowany do ułatwiania operacji na obszarach ograniczonych oraz sprzęt naziemny, zaprojektowany specjalnie dla "statków powietrznych", objętych przez podpunkty 10.1 lub 10.2 oraz do silników "statków powietrznych", objętych przez podpunkt 10.4.
  - 10.7. Hełmy lotnicze i kaski (w tym dla skoczków), maski oraz aparaty tlenowe wraz z komponentami, wysokościowe ubiory kompensacyjne oraz lotnicze hełmy szczelne, ubiory przeciwpociągowe, pokładowe instalacje tlenowe wraz z reduktorami, specjalistyczny sprzęt ratowniczy i urządzenia do ewakuacji personelu ze statku powietrznego.
  - 10.8. Spadochrony i sprzęt pokrewny, używany do desantu siły żywej, ładunków oraz do wyhamowywania "statków powietrznych" oraz ich komponenty:



- 10.8.1. Spadochrony do:
    - (a) Punktowego zrzutu komandosów,
    - (b) Desantu spadochronowego;
  - 10.8.2. Spadochrony do zrzutów towarowych;
  - 10.8.3. Paralotnie, spadochrony hamujące, spadochrony dryfujące do stabilizacji i kontroli wysokości spadających obiektów (np. kapsuł odzyskiwalnych, foteli katapultowych, bomb);
  - 10.8.4. Spadochrony dryfujące, wykorzystywane przy fotelach katapultowych do otwierania i regulacji działania spadochronów ratowniczych;
  - 10.8.5. Spadochrony do odzyskiwania raketowych pocisków kierowanych, bezzałogowych pojazdów latających lub pojazdów kosmicznych;
  - 10.8.6. Spadochrony stosowane przy podchodzeniu do lądowania oraz spadochrony wyhamowujące;
  - 10.8.7. Inne spadochrony wojskowe;
  - 10.8.8. Sprzęt specjalnie zaprojektowany do skoków z dużej wysokości (np. kombinezony, hełmy ochronne, systemy oddychania, sprzęt nawigacyjny).
- 10.9. Automatyczne systemy pilotujące dla ładunków zrzuconych na spadochronach; sprzęt specjalnie zaprojektowany lub zmodyfikowany dla celów wojskowych dla kontrolowanych skoków spadochronowych z dowolnej wysokości, włącznie z aparatami tlenowymi.
- 10.10. Akumulatory i ogumienie do sprzętu wymienionego w pkt 10.
- 11. Sprzęt elektroniczny, nieujęty w innych punktach niniejszego Wykazu oraz specjalnie zaprojektowane do niego komponenty, w tym:**
- 11.1. Sprzęt przeciwdziałania i antyprzeciwdziałania elektronicznego (tj. urządzenia przeznaczone do wprowadzania obcych lub mylących sygnałów do odbiorników stacji radiolokacyjnych i łączności radiowej lub w inny sposób utrudniające odbiór, działanie lub zmniejszające efektywność odbiorników elektronicznych przeciwnika wraz z urządzeniami przeciwdziałającymi), łącznie z urządzeniami zakłócającymi i przeciwdziałającymi zakłóceniom.
  - 11.2. LAMPY generacyjne.
  - 11.3. Sprzęt wojskowej poczty polowej.
  - 11.4. Systemy elektroniczne lub sprzęt przeznaczony do obserwacji i monitorowania widma elektromagnetycznego w celach rozpoznania wojskowego lub bezpieczeństwa oraz w celu przeciwdziałania takiemu rozpoznaniu i monitorowaniu.
  - 11.5. Podwodne środki przeciwdziałania, włącznie z zakłócaniem akustycznym i magnetycznym oraz pozorowaniem, urządzenia zaprojektowane do wprowadzania obcych lub mylących sygnałów do odbiorników sonarowych.

- 11.6. Sprzęt do zabezpieczenia przetwarzania i przechowywania danych oraz sprzęt do zabezpieczania linii transmisyjnych i sygnalizacyjnych z wykorzystaniem procesu szyfrowania.
- 11.7. Sprzęt do identyfikacji, rozpoznawania, ładowania kluczy kodowych oraz zarządzania kluczami, sprzęt do produkcji i dystrybucji kluczy kodowych.
- 11.8. Sprzęt naprowadzania i nawigacji.
- 11.9. Sprzęt radiokomunikacyjny, teleinformatyczny, telekomunikacyjny, teletransmisyjny, telekomutacyjny oraz urządzenia końcowe, wyposażony w specjalizowane oprogramowanie systemowe oraz specjalistyczne przyrządy do tego sprzętu i urządzeń
- 11.10. Sprzęt: aparatownie ARO; namierniki KF; namierniki UKF; stanowiska bojowo-rozpoznawcze KF; stanowiska bojowo-rozpoznawcze UKF; stacje zakłóceń KF i UKF.
- 11.11. Urządzenia i systemy do rejestracji i obróbki dźwięku.

Uwaga 1: Podpunkt 11.6 obejmuje: urządzenia kryptograficznej ochrony informacji oraz specjalnie zaprojektowane urządzenia i obiekty zabezpieczające ochronę przetwarzanych i przechowywanych informacji przed ulotem realizowanym drogą emisji przewodzonej i promieniowanej.

Uwaga 2: Podpunkt 11.9 obejmuje: sprzęt stacjonarnych oraz mobilnych systemów łączności i informatyki, w tym: zintegrowane węzły teleinformatyczne; radiostacje pola walki; radiowy sprzęt nadawczy i odbiorczy; stacje radioliniowe i satelitarne oraz radiolokacyjne; sprzęt radiotelefoniczny; wozy dowodzenia, systemy i elementy systemów łączności, informatyki, rozpoznania i walki elektronicznej oraz nawigacji; elementy systemu identyfikacji „swój-obcy” (IFF) oraz przetwarzania i transmisji danych.

## **12. Systemy broni opartej na energii kinetycznej dużych prędkości oraz pokrewny sprzęt, oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty, w tym:**

- 12.1. Systemy broni opartej na energii kinetycznej, specjalnie zaprojektowane do niszczenia celu lub zmuszenia go do zaprzestania wykonywanej misji.
- 12.2. Specjalnie zaprojektowane obiekty do testowania i oceny, modele testowe, włącznie z instrumentami diagnostycznymi i celami, przeznaczone do dynamicznego testowania pocisków i systemów broni wykorzystujących energię kinetyczną.

Uwaga: Dla systemów broni wykorzystujących amunicję podkalibrową lub działających na zasadzie wyłącznie chemicznego napędu i stosowanej do nich amunicji patrz punkty od 1 do 4.

Uwaga 1: Punkt 12 obejmuje następujące pozycje, o ile są one specjalnie zaprojektowane do użytkowania w systemach broni opartych na wykorzystaniu energii kinetycznej:

- 1) Systemy wyrzutni o zdolności przyspieszania mas większych od 0,1 g do prędkości przekraczających 1,6 km/s przy pojedynczym lub seryjnym trybie prowadzenia ognia;
- 2) Sprzęt do wytwarzania mocy pierwotnej, osłony elektrycznej, przechowywania energii, zarządzania energią cieplną, przetwarzania energii, przełączania i transportu paliwa oraz elektryczne interfejsy pomiędzy źródłem zasilania, działem i elektrycznymi napędami wieżyczki;
- 3) Systemy wykrywania i śledzenia celu, kierowania ogniem oraz oceny wyników zwalczania celu;
- 4) Głowice samonaprowadzające, systemy napędu oraz kierowania (przyspieszeń bocznych) dla pocisków.

Uwaga 2: Punkt 12 obejmuje systemy wykorzystujące dowolny z niżej wymienionych systemów napędowych:

- 1) Elektromagnetyczny;
- 2) Elektrotermiczny;
- 3) Plazmowy;
- 4) Lekki gaz; lub
- 5) Chemiczny (gdy jest stosowany w połączeniu z dowolnym z wyżej wymienionych systemów).

Uwaga 3: Punkt 12 nie obejmuje "technologii" indukcji magnetycznej wykorzystanej dla ciągłego napędu urządzeń transportu cywilnego.

### **13. Sprzęt opancerzony i ochronny, konstrukcje oraz ich komponenty, w tym:**

- 13.1. Płyty pancerne i osłony przeciwbalistyczne, takie jak:
  - 13.1.1. Wyprodukowane według norm lub wymagań wojskowych; lub
  - 13.1.2. Odpowiednie do zastosowań wojskowych.
- 13.2. Konstrukcje z materiałów metalowych lub niemetalowych lub ich kombinacji, specjalnie zaprojektowane do zapewnienia ochrony przeciwbalistycznej dla systemów wojskowych oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty.
- 13.3. Hełmy wojskowe.
- 13.4. Pancerze osobiste i odzież ochronna, wyprodukowane zgodnie z normami lub wymaganiami wojskowymi oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty.

Uwaga: Podpunkt 13.2 obejmuje materiały przeznaczone do tworzenia wybuchowego opancerzenia reaktywnego lub budowy schronów wojskowych.

### **14. Sprzęt specjalistyczny do szkolenia wojskowego lub dla symulacji scenariuszy wojskowych, symulatory specjalnie zaprojektowane do treningu użytkowania uzbrojenia lub sprzętu wojskowego oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty i akcesoria.**

Uwaga techniczna: Określenie „specjalistyczny sprzęt do szkolenia wojskowego” obejmuje: imitatory obiektów pola walki tj. sprzętu wojskowego (np. statków powietrznych, pojazdów) i infrastruktury naziemnej oraz wojskowe wersje trenażerów

działań zaczepnych, szkolenia kontrolerów ruchu lotniczego, trenażery celów radiolokacyjnych, imitatory celów radiolokacyjnych, urządzenia treningowe dla załóg wozów bojowych, działonowych, trenażery zwalczania celów podwodnych, trenażery lotu (łącznie z wirówkami do szkolenia pilotów lub astronautów), trenażery do szkolenia obsługi stacji radiolokacyjnych, trenażerów lotów wg przyrządów, trenażerów do szkolenia nawigatorów, trenażerów do szkolenia obsługi wyrzutni raketowych, wyposażenie celów, "statków powietrznych" zdalnie sterowanych, symulatory uzbrojenia, symulatory bezzałogowych "statków powietrznych", ruchome jednostki szkoleniowe oraz sprzęt treningowy dla wojskowych działań lądowych.

Uwaga 1: Punkt 14 obejmuje generowanie obrazów i interakcyjne systemy środowiskowe dla symulatorów specjalnie zaprojektowanych lub zmodyfikowanych dla celów wojskowych. Sprzęt specjalnie zaprojektowany do treningu, użytkowania broni wymienionej w punkcie 1 i 2.

**15. Sprzęt do zobrazowywania lub przeciwdziałania, oraz jego komponenty i akcesoria, w tym:**

- 15.1. Urządzenia do rejestracji i obróbki obrazu.
- 15.2. Aparaty fotograficzne i kamery, sprzęt fotograficzny i do obróbki filmów.
- 15.3. Sprzęt wzmacniający obraz.
- 15.4. Sprzęt zobrazowania termicznego lub podczerwonego.
- 15.5. Sprzęt zobrazowania sygnałów pochodzących z czujników radiolokacyjnych.
- 15.6. Sprzęt przeciwdziałania i antyprzeciwdziałania przeciwko sprzętowi wymienionemu w podpunktach od 15.1 do 15.2.

Uwaga: Podpunkt 15.6 obejmuje sprzęt zaprojektowany do ograniczania działania lub zmniejszania skuteczności wojskowych systemów zobrazowywania lub minimalizowania efektów ograniczających.

Uwaga 1: Określenie "specjalnie zaprojektowane komponenty" obejmuje następujące pozycje, gdy są one specjalnie zaprojektowane dla celów wojskowych:

- 1) Lamy przetwarzające obraz w podczerwieni;
- 2) Lamy, wzmacniacze obrazu (inne niż pierwszej generacji);
- 3) Płytki mikrokanalikowe;
- 4) Lamy do kamer telewizyjnych, pracujące przy niskim poziomie oświetlenia;
- 5) Matryce detektorowe (włącznie z układami elektronicznych połączeń wewnętrznych i systemami odczytu);
- 6) Piroelektryczne lamy do kamer telewizyjnych;
- 7) Systemy chłodzące do systemów zobrazowywania;
- 8) Elektrycznie zwalniane migawki fotochromowe lub elektrooptyczne, o czasie migawki mniejszym niż 100  $\mu$ s, z wyjątkiem migawek stanowiących niezbędny element kamery dużej prędkości;
- 9) Światłowodowe inwertery obrazu;
- 10) Złożone fotokatody półprzewodnikowe.

Uwaga 2: Punkt 15 nie obejmuje "lamp wzmacniaczy obrazu pierwszej generacji" lub sprzętu specjalnie zaprojektowanego do stosowania w nim "lamp wzmacniaczy obrazu pierwszej generacji".

Uwaga: Dla określenia statusu celowników wykorzystujących lampy wzmacniaczy obrazu pierwszej generacji" patrz punkt 1, 2 oraz 5.1.

**16. Odkuwki, odlewy i inne półfabrykaty, których wykorzystanie w produkcji objętym listą jest możliwe do zidentyfikowania na podstawie składu materiału, geometrii czy funkcji, a które zostały specjalnie zaprojektowane dla któregośkolwiek z produktów objętych przez punkty od 1 do 4, 6, 9, 10, 12 lub 19.**

**17. Różnorodny sprzęt, materiały i biblioteki oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty, w tym:**

17.1. Niezależne aparaty do nurkowania i pływania pod wodą, takie jak:

17.1.1. Aparaty działające w obiegu zamkniętym lub częściowo zamkniętym (oddychanie powietrzem regenerowanym) specjalnie zaprojektowane dla celów wojskowych (tj. specjalnie zaprojektowane w celu uzyskania własności antymagnetycznych);

17.1.2. Specjalnie zaprojektowane elementy stosowane przy konwersji aparatu z obiegiem otwartym;

17.1.3. Artykuły zaprojektowane wyłącznie do wykorzystania z niezależnym aparatem do nurkowania lub pływania pod wodą.

17.2. Sprzęt budowlany specjalnie zaprojektowany dla celów wojskowych.

17.3. Sprzęt, powłoki, pokrycia i techniki maskowania.

17.4. Obiekty (makiety) specjalnie zaprojektowane dla celów wojskowych.

17.5. Sprzęt inżynierski wykorzystywany w strefie działań bojowych, (nieujęty w punktach 4, 6, 9, 13, 15), w tym:

17.5.1. Sprzęt przeznaczony do prac minerskich, rozbudowy i prac fortyfikacyjnych;

17.5.2. Urządzenia i sprzęt do zabezpieczenia przepraw mostowych, promowych oraz desantowych przez przeszkody wodne;

17.5.3. Sprzęt do oczyszczania i badania jakości wody, w tym filtry i stacje do oczyszczania wody ich komponenty oraz stosowane w nich środki chemiczne;

17.5.4. Sprzęt do budowy podpór mostowych;

17.5.5. Sprzęt do wytwarzania i rozprowadzania energii elektrycznej do obiektów polowych;

17.5.6. Sprzęt do rozpoznania terenu pod względem inżynierskim.

17.6. "Roboty", urządzenia do sterowania "robotami" oraz "manipulatory", posiadające którąkolwiek z niżej wymienionych cech:

- 17.6.1. Wykorzystujące środki zabezpieczenia przewodów hydraulicznych przed uszkodzeniem spowodowanym czynnikami zewnętrznymi, jak odłamki balistyczne (np. poprzez wykorzystanie przewodów samouszczelniających się) oraz zaprojektowane do użytkowania płynów hydraulicznych o punkcie zapłonu powyżej 839 K (566 °C); lub
- 17.6.2. Specjalnie zaprojektowane lub przystosowane do pracy w warunkach impulsów elektromagnetycznych (EMP).
- 17.7. Biblioteki (parametryczne techniczne bazy danych), dotyczące sprzętu objętego niniejszym Wykazem oraz sprzęt specjalnie zaprojektowany do ich utrzymania i użytkowania.
- 17.8. Sprzęt do generowania energii jądrowej lub sprzęt napędzający, włącznie z "reaktorami jądrowymi", oraz elementy, które specjalnie zaprojektowano lub zmodyfikowano dla celów wojskowych.
- 17.9. Sprzęt lub materiał pokryty lub poddany obróbce w celu zamaskowania, różny od objętego przez inne pozycje niniejszego Wykazu.
- 17.10. Symulatory specjalnie zaprojektowane dla wojskowych "reaktorów jądrowych".
- 17.11. Mobilne warsztaty remontowe oraz narzędzia i specjalistyczne wyposażenie warsztatowe.
- 17.12. Generatory polowe.
- 17.13. Kontenery oraz ich komponenty.
- 17.14. Modele testowe specjalnie zaprojektowane dla "rozwoju" produktów objętych przez punkty 4, 6, 9 lub 10.
- 17.15. Sprzęt polowej techniki medycznej i jego komponenty, sprzęt oraz zestawy medyczne specjalnie zaprojektowane i oznakowane, przeznaczone do celów udzielenia pomocy medycznej na polu walki.
- 17.16. Systemy i urządzenia specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych zabezpieczające przechowywanie i utrzymywanie w technicznej gotowości bojowej wyrobów wymienionych w niniejszym Wykazie.
  - 17.16.1. Systemy osuszające utrzymujące automatycznie stabilną wilgotność względną powietrza zintegrowane z uzbrojeniem i sprzętem wojskowym, kontenerami, pokrowcami lub magazynami specjalnie zaprojektowanymi do przechowywania uzbrojenia i sprzętu wojskowego;
  - 17.16.2. Pokrowce, plandeki i wyposażenie do przechowywania uzbrojenia i sprzętu wojskowego na otwartej przestrzeni, w wiatach i magazynach.
- 17.17. Anteny, zestawy i urządzenia antenowe nadawcze i odbiorcze wraz z osprzętem (stacjonarne i do pracy w ruchu).
- 17.18. Kable polowe (łuzem i na bębnach ze zawijakami) oraz skrętki, skrzynki teletechniczne oraz złącza i półzłącza między skrzynkami do wykorzystania w komutowanych systemach łączności pola walki.

- 17.19. Stacjonarne i przewoźne systemy awaryjnego hamowania samolotów, przewoźne pokrycia lotniskowe.
- 17.20. Bazy zabezpieczenia prac pletwonurka oraz sprzęt do nurkowania nieujęty w pkt 17.1.

Uwagi techniczne:

Dla celów punktu 17 określenie "biblioteka" (parametryczna techniczna baza danych) oznacza zbiór informacji technicznych o charakterze wojskowym, którego wykorzystanie może poprawić wyniki osiągane przez wojskowe systemy lub sprzęt;

**18. Sprzęt i narzędzia do „rozwoju” produkcji lub użytkowania wyrobów wyszczególnionych w niniejszym Wykazie, w tym:**

- 18.1. Specjalnie zaprojektowany lub zmodyfikowany sprzęt i narzędzia, aparatura kontrolno-pomiarowa i oprzyrządowanie, służące do „rozwoju”, produkcji lub użytkowania wyrobów objętych przez niniejszy Wykaz oraz specjalnie zaprojektowane do niego elementy;
- 18.2. Specjalnie zaprojektowane obiekty do prowadzenia badań środowiskowych oraz specjalnie zaprojektowany do nich sprzęt wykorzystywany do celów certyfikacji, kwalifikacji lub badania produktów objętych przez niniejszy Wykaz;

Uwaga techniczna: Dla celów punktu 18 termin "produkcja" obejmuje projektowanie, badania, wytwarzanie, testowanie i kontrolę jakości.

Uwaga 1: Podpunkty 18.1 oraz 18.2 obejmują również następujący sprzęt:

- 18.1.1. Aparaty nitracyjne o działaniu ciągłym;
- 18.1.2. Aparaty wirówkowe do badań lub sprzęt charakteryzujący się którąkolwiek z wyszczególnionych poniżej cech:
1. Napęd silnikiem lub silnikami o całkowitej mocy znamionowej przekraczającej 298 kW (400 KM);
  2. Zdolność do uniesienia ładunku o masie 113 kg lub większej; lub:
  3. Zdolność do osiągania przyspieszenia wirowego 8 g lub większego przy ładunku o masie 91 kg lub większej;
- 18.1.3. Prasy odwadniające;
- 18.1.4. Prasy śrubowe do wyciskania, specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do wyciskania wojskowych środków wybuchowych;
- 18.1.5. Maszyny tnące do przycinania nadwyżki środków miotających;
- 18.1.6. Bębny do oczyszczarek o średnicy 1,85 m i większe, o ładowności powyżej 227 kg produktu;
- 18.1.7. Mieszalniki do stałych środków miotających;
- 18.1.8. Młyny do kruszenia lub mielenia składników wojskowych środków wybuchowych, wykorzystujące energię cieczy;

18.1.9. Sprzęt zapewniający jednocześnie sferyczny kształt i jednakową średnicę cząstek sproszkowanego metalu, wyszczególnionego w podpunkcie 8.3.8.;

18.1.10. Konwertery prądu konwekcyjnego do konwersji materiałów wyszczególnionych w podpunkcie 8.3.3.

**19. Systemy broni wiązkowej (DEW), sprzęt pokrewny lub przeciwdziałania, modele testowe, oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty, w tym:**

19.1. Systemy "laserowe" specjalnie zaprojektowane do niszczenia celu lub zmuszenia go do przerwania wykonywanego zadania.

19.2. Systemy oparte na zasadzie wiązki cząstek, zdolne do niszczenia celu lub zmuszenia go do przerwania wykonywanego zadania.

19.3. Systemy dużej mocy, pracujące w paśmie częstotliwości radiowych (RF), zdolne do niszczenia celu lub zmuszenia go do przerwania wykonywanego zadania.

19.4. Sprzęt specjalnie zaprojektowany do wykrywania, identyfikacji lub obrony przed systemami objętymi przez podpunkty od 19.1 do 19.3.

19.5. Fizyczne modele testowe i związane z nimi wyniki testów dla systemów, sprzętu i elementów objętych przez punkt 19.

19.6. Systemy "laserowe" fali ciągłej lub impulsowej, zaprojektowane specjalnie w celu całkowitego oślepienia nieuzbrojonego wzroku, tj. nagiego oka lub oka z urządzeniami korygującymi widzenie.

Uwaga 1: Systemy broni wiązkowej ujęte w punkcie 19 obejmują systemy, których możliwości opierają się na kontrolowanym wykorzystaniu:

- 1) "Laserów" o mocy fali ciągłej lub impulsów wystarczającej do wywołania zniszczeń podobnych do wywoływanych amunicją konwencjonalną;
- 2) Akceleratorów cząstek, emitujących wiązkę cząstek naładowanych lub neutralnych o niszczącej mocy;
- 3) Nadajników radiowych o dużej mocy impulsów lub dużej średniej mocy wiązki fal radiowych wytwarzających pole o natężeniu wystarczającym do unieszkodliwienia obwodów elektrycznych odległego celu.

Uwaga 2: Punkt 19 obejmuje następujące wyroby w przypadku, gdy zostały one specjalnie zaprojektowane dla wykorzystania w systemach broni wiązkowej:

- 1) Urządzenia do wytwarzania mocy pierwotnej, przechowywania energii, przełączania, przetwarzania mocy lub przechowywania i dystrybucji paliwa;
- 2) Systemy wykrywania lub śledzenia celu;
- 3) Systemy oceniające stopień uszkodzenia celu, jego zniszczenia lub porzucenia przez niego wykonywanej misji;
- 4) Urządzenia do kierowania wiązką, propagacją lub celowaniem;
- 5) Sprzęt do szybkiego odwracania wiązki dla szybkich operacji przy większej liczbie celów;



- 6) Adaptacyjne koniugatory optyki i fazy;
- 7) Instalacje doprowadzania prądu dla wiązek ujemnych jonów wodorowych;
- 8) Komponenty akceleratorów wykorzystywanych w "zastosowaniach kosmicznych";
- 9) Aparatura do skupiania wiązki ujemnych jonów;
- 10) Sprzęt do regulacji i odwracania wiązki jonowej wysokiej mocy;
- 11) Folie do neutralizacji wiązek ujemnych izotopów wodoru wykorzystywanych w "zastosowaniach kosmicznych".

**20. Sprzęt kriogeniczny lub "nadprzewodzący" oraz specjalnie zaprojektowane do niego komponenty i akcesoria, w tym:**

20.1. Sprzęt specjalnie zaprojektowany lub skonfigurowany do zainstalowania na pojazdach do wojskowych zastosowań lądowych, lotniczych, morskich czy kosmicznych, zdolny do działania w czasie ruchu pojazdu i wytwarzający lub utrzymujący temperatury poniżej 103 K (-170 °C).

Uwaga: Podpunkt 20.1 obejmuje ruchome systemy zawierające lub wykorzystujące akcesoria lub elementy wyprodukowane z materiałów niemetalicznych lub dielektrycznych, takich jak tworzywa sztuczne czy materiały impregnowane żywicami epoksydowymi.

20.2. Elektryczne urządzenia "nadprzewodzące" (maszyny wirnikowe i transformatory) specjalnie zaprojektowane lub skonfigurowane do zainstalowania na pojazdach do wojskowych zastosowań lądowych, lotniczych, morskich czy kosmicznych, zdolne do działania w ruchu.

Uwaga: Podpunkt 20.2 nie obejmuje hybrydowych, jednobiegunowych prądnic prądu stałego, posiadających normalne, jednobiegunowe armatury metalowe, które wirują w polu magnetycznym wytwarzanym przez uzwojenie nadprzewodzące, pod warunkiem że uzwojenie takie jest jedynym nadprzewodzącym elementem prądnicy.

**21. "Oprogramowanie", w tym:**

21.1. "Oprogramowanie" specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane dla "rozwoju", "produkcji" lub "użytkowania" sprzętu lub materiałów objętych przez niniejszy Wykaz;

21.2. "Oprogramowanie" specjalne, takie jak:

21.2.1. "Oprogramowanie" specjalnie zaprojektowane dla:

- 1) Modelowania, symulacji lub oceny wojskowych systemów uzbrojenia;
- 2) "Rozwoju", monitorowania, obsługi i modernizacji "oprogramowania" wykorzystywanego w wojskowych systemach uzbrojenia;
- 3) Modelowania lub symulacji scenariuszy operacji wojskowych, nieobjętych przez punkt 14;

- 4) Zastosowań w dziedzinie dowodzenia, łączności, kierowania i rozpoznania (C<sup>3</sup>I) lub dowodzenia, łączności, kierowania, informatyki i rozpoznania (C<sup>4</sup>I);
- 21.2.2. "Oprogramowanie" dla określania efektów działania broni konwencjonalnej, jądrowej, chemicznej lub biologicznej;
- 21.2.3. "Oprogramowanie" nieobjęte przez podpunkty 21.1, 21.2.1 lub 21.2.2., specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane w celu umożliwienia sprzętowi, nieobjętemu przez niniejszą Listę, wypełniania analogicznych funkcji sprzętu wojskowego, który został wyszczególniony w punktach 5, 7.3, 9.3, 10.5, 11, 14, 15, 17.10 lub 18.

## **22. "Technologia", w tym:**

- 22.1. "Technologia", - służąca do "rozwoju", "produkcji" lub "użytkowania" wyrobów objętych przez niniejszy Wykaz, inna niż "technologia" objęta przez punkt 7.
- 22.2. "Technologia", charakterystyczna do projektowania, montażu komponentów, użytkowania, obsługi i naprawy kompletnych instalacji produkcyjnych do wytwarzania wyrobów objętych niniejszym Wykazem.
- 22.3. Licencje na budowę oraz remonty uzbrojenia i sprzętu wojskowego.

## **23. Następujące towary paramilitarne i związane z bezpieczeństwem:**

### **Towary zbliżone do sektora wojska/bezpieczeństwa (oprócz wyszczególnionych w punktach 1 do 22)**

- 23.1. Broń palna gładkolufowa: broń palna gładkolufowa o działaniu półautomatycznym lub powtarzalna (typu pump-action) oraz specjalnie zaprojektowane elementy i akcesoria do niej.
- 23.2. Pojazdy z napędem na wszystkie koła, zdolne do poruszania się po bezdrożach, które zostały wyprodukowane z lub wyposażone w materiały metaliczne lub niemetaliczne dające ochronę balistyczną.  
  
Uwaga 1: Podpunkt 23.2 nie obejmuje pojazdów do przewozu kosztowności i pieniędzy.
- 23.3. Symulatory: symulatory specjalnie zaprojektowane lub przedstawione przez wytwórcę jako nadające się do szkolenia w wykorzystywaniu dowolnego uzbrojenia lub broni palnej i specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane elementy i akcesoria do nich.
- 23.4. Inny sprzęt:
  - 23.4.1. Promy, tratwy, łodzie i silniki zaburtowe do tych łodzi, parki pontonowe, kutry holownicze nieujęte w punkcie 9 i 17.5 oraz komponenty do nich specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do zastosowań w wojsku;
  - 23.4.2. Odkuwki, odlewy, półprodukty specjalnie zaprojektowane do broni wyszczególnionej w wykazie;
  - 23.4.3. Amunicja i naboje, włącznie z pociskami, i specjalnie zaprojektowane komponenty do nich, dla "towarów" wyszczególnionych w wykazie .

Uwaga 1: Podpunkt 23.4.3 nie obejmuje amunicji i nabojów.

23.4.4. Bagnety, noże wojskowe, szturmowe, spadochronowe i dla nurków;

23.4.5. Namioty wojskowe

**24. Umundurowanie i wyekwipowanie żołnierzy wytwarzane w oparciu o technologie lub z materiałów i surowców zapewniających spełnienie specjalnych parametrów określonych przez wojsko, a w szczególności: maskowanie w zakresie światła widzialnego i podczerwieni; podwyższoną odporność na oddziaływanie czynników fizycznych; środki indywidualnego wyposażenia medycznego.**

**25. Środki zaopatrzenia żywnościowego, w szczególności:**

25.1. Środki spożywcze o wydłużonej trwałości oraz racje żywnościowe przeznaczone do spożycia przez żołnierzy i utrzymywane jako zapasy wojenne.

25.2. Sprzęt techniczny przeznaczony do przechowywania, przygotowywania i dystrybucji potraw i/lub napojów w warunkach polowych.

### WYKAZ UŻYTYCH SKRÓTÓW

<b>C<sup>3</sup>I =</b>	ang. <b>Command, Control, Communications and Intelligence</b> - dowodzenie, kierowanie, łączność i rozpoznanie;
<b>C<sup>4</sup>I =</b>	ang. <b>Command, Control, Communications, Computer and Intelligence</b> - dowodzenie, kierowanie, łączność, informatyka i rozpoznanie;
<b>CAS =</b>	U.S. <b>Chemical Abstracts Service</b> - Chemiczna Służba Informacyjna;
<b>DEW =</b>	ang. <b>Directed Energy Weapon</b> - broń wiązkowa (pkt 19);
<b>EMCDB =</b>	ang. <b>Elastomer Modified Cast Double Base</b> - zmodyfikowane elastomerami materiały dwuskładnikowe;
<b>EMP =</b>	ang. <b>Electro Magnetic Pulse</b> - impuls elektromagnetyczny ;
<b>N.B. =</b>	łac. <b>Nota Bene</b> - zauważ dobrze, w dodatku, nawiasem mówiąc, tutaj: uwaga dodatkowa;
<b>NIJ =</b>	U.S. <b>National Institute of Justice</b> - Narodowy Instytut Sprawiedliwości;
<b>RF =</b>	ang. <b>Radio Frequency</b> - częstotliwość radiowa;
<b>RPVs =</b>	ang. <b>Remotely Piloted Air Vehicles</b> - zdalnie sterowane statki powietrzne;
<b>ONZ =</b>	<b>Organizacja Narodów Zjednoczonych</b> (pkt 8).

## DEFINICJE TERMINÓW UŻYWANYCH W WYKAZACH

### "Biblioteka"

(Parametryczna techniczna baza danych) zbiór informacji technicznych o charakterze wojskowym, którego wykorzystanie może poprawić wyniki osiągane przez wojskowe systemy lub sprzęt.

### "Biokatalizatory"

Enzymy lub inne związki biologiczne, które przyłączają się do chemicznych środków bojowych i przyspieszają ich degradację.

### "Biopolimery"

Biologiczne makrocząsteczki według następującego wykazu:

- enzymy (biokatalizatory dla specyficznych reakcji chemicznych i biochemicznych),
- przeciwciała monoklonalne (białka przyłączające się do jednej strony antygeny i produkowane przez jeden klon komórek), poliklonalne (mieszanki białek przyłączających się do specyficznego antygeny, produkowanych przez więcej niż jeden klon komórek) i antyidiotypowe (przeciwciała, które przyłączają się do specyficznego antygeny, łącząc inne przeciwciała ze sobą),
- specjalnie zaprojektowane i przetworzone receptory (biologiczne struktury makromolekularne zdolne do łączenia ligandów i przez to wpływania na funkcje fizjologiczne).

### "Cywilne statki powietrzne"

Wyłącznie "statki powietrzne" mające świadectwa zdatości do lotu opublikowane i wydane przez władze lotnictwa cywilnego, zezwalające na ich używanie do celów cywilnych na liniach wewnętrznych i zewnętrznych lub zezwalające na ich stosowanie do celów cywilnych, prywatnych lub związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej.

### "Gazy łzawiące"

Gazy o tymczasowym działaniu drażniącym lub obojętnym, które jednak znikają kilka minut po usunięciu przyczyny.

### „Komponenty”

System, podsystem, zespół, podzespół, części, elementy i detale.

### "Laser"

Zespół elementów, stanowiących źródło monochromatycznych fal elektromagnetycznych w zakresie optycznym, wytwarzający wiązkę światła spójnego, wzmocnioną za pomocą stymulowanej emisji promieniowania.

### "Manipulatory"

Manipulatory obejmują uchwyty, aktywne jednostki oprzyrządowania (urządzenia do przyłożenia mocy napędowej, energii procesowej lub czujnika do przedmiotu obrabianego)

lub wszelkie inne oprzyrządowanie zamontowane na podstawowej (bazowej) płycie kończącej ramię manipulacyjne robota.

### **"Materiały miotające"**

Mieszanina wybuchowa, której podstawową formę przemiany stanowi spalanie wybuchowe nieprzechodzące w detonację. Stosuje się je do nadawania początkowej prędkości pociskom, wprowadzania raket w ruch lub pomocniczych.

### **"Materiały pirotechniczne"**

Mieszaniny stałych lub ciekłych paliw i utleniaczy, które po zapaleniu wywołują egzotermiczną reakcję chemiczną o kontrolowanej prędkości, której celem jest zapewnienie odpowiednich opóźnień w czasie oraz powstawania odpowiednich ilości ciepła, hałasu, dymu, światła widzialnego i podczerwonego. Pirofory stanowią podgrupę środków pirotechnicznych, niezawierających utleniaczy, ale zapalających się samoistnie na skutek zetknięcia z powietrzem.

### **"Materiały włókniste lub włókienkowe"**

Termin "włóknisty i włókienkowy" obejmuje następujące pojęcia:

- włókna elementarne (najmniejszy inkrement włókna, zazwyczaj mający średnicę kilku mikrometrów) o strukturze ciągłej,
- przędzę - wiązkę włókien elementarnych (skrętka) - zazwyczaj ponad 200 szt. uporządkowanych w przybliżeniu równolegle oraz rowing o strukturze ciągłej - wiązka zazwyczaj 12-120 szt. w przybliżeniu równoległych skrętek,
- taśmy - materiał zbudowany z przeplatanych lub jednakowo ukierunkowanych włókien elementarnych, skrętek, rowingów, lub przędz, zazwyczaj impregnowany żywicą, tkaniny, maty i oploty o strukturze bezładnej,
- włókna pocięte na drobne kawałki, włókna pocięte na dłuższe odcinki oraz spójne maty z włókien,
- wiskery monokrystaliczne lub polikrystaliczne, o dowolnej długości,
- pulpę z poliamidu aromatycznego.

### **"Materiały wysokoenergetyczne"**

Związki chemiczne lub mieszaniny, które pod wpływem bodźców zewnętrznych są zdolne do wytwarzania dużych ilości energii w postaci ciepła i produktów gazowych.

### **"Modyfikacja"**

Jakiegokolwiek strukturalne, elektryczne, mechaniczne lub inne zmiany.

### **"Nadprzewodniki"**

Materiały: metale, stopy lub związki, które mogą całkowicie stracić swoją oporność, które mogą uzyskać nieskończoną przewodność elektryczną i przewodzić prąd elektryczny o bardzo wysokich natężeniach bez wytwarzania ciepła Joule'a.

"Nadprzewodzący" stan materiału jest indywidualnie scharakteryzowany temperaturą krytyczną, krytycznym polem magnetycznym, będącym funkcją temperatury, oraz krytyczną gęstością prądu, która jest funkcją zarówno pola magnetycznego, jak i temperatury.

**"Oprogramowanie"**

Zbiór jednego lub więcej programów lub mikroprogramów, wyrażony w dowolny zrozumiały sposób. Mikroprogram oznacza sekwencję elementarnych instrukcji, przechowywanych w specjalnej pamięci, realizowanych po wprowadzeniu do rejestru instrukcji specjalnej dla niej instrukcji odwołania.

**"Podstawowe badania naukowe"**

Prace doświadczalne lub teoretyczne prowadzone głównie w celu uzyskania nowej wiedzy o podstawach danego zjawiska lub obserwowalnych jego efektach, nienakierowane bezpośrednio na konkretne cele lub zadania praktyczne.

**"Prekursory"**

Specjalistyczne związki chemiczne stosowane do produkcji wojskowych środków toksycznych lub wybuchowych.

**"Produkcja"**

Wszystkie etapy związane z produkcją, takie jak: technologia mechaniczna, wytwarzanie, scalanie, montaż (składanie), kontrola, testowanie, zapewnienie jakości.

**„Przeznaczenie (modyfikacja) do celów wojskowych”**

Wykonanie uzbrojenia i sprzętu wojskowego na podstawie odpowiednich specyfikacji technicznych.

**"Przystosowany do użycia w działaniach wojennych"**

Dowolna modyfikacja lub dobór (np. zmieniona czystość, dopuszczalny okres magazynowania, agresywność, charakterystyki propagacji lub odporność na promieniowanie nadfioletowe) przeznaczone do wzmocnienia efektów wywoływania strat w ludności lub zwierzętach, unieszkodliwiania sprzętu lub powodujących straty w uprawach rolnych lub środowisku.

**"Reaktor jądrowy"**

Obiekt, w którym zachodzi kontrolowana, samopodtrzymująca się łańcuchowa reakcja rozszczepienia jąder pierwiastków ciężkich, wykorzystywany jako źródło energii (elektrownie, silniki), promieniowania neutronowego (głównie do otrzymywania sztucznych izotopów promieniotwórczych) oraz do otrzymywania materiałów rozszczepialnych.

**"Robot"**

Manipulator wykonujący ruchy w sposób ciągły albo poruszający się od punktu do punktu; może korzystać z "czujników" i ma wszystkie następujące cechy charakterystyczne:

- jest wielofunkcyjny,
- ma możliwość ustawiania w odpowiednim położeniu lub orientowania przestrzennego materiałów, części, narzędzi lub urządzeń specjalnych poprzez wykonywanie różnych ruchów w przestrzeni trójwymiarowej,
- jest wyposażony w trzy lub większą liczbę mechanizmów wspomagających, pracujących w obwodzie zamkniętym lub otwartym, które mogą być poruszane silnikami krokowymi; oraz

- ma możliwość programowania dostępnego dla użytkownika poprzez uczenie/odgrywanie lub za pomocą komputera elektronicznego, który może być programowanym sterownikiem logicznym, tj. bez ingerencji mechanicznej.

Niniejsza definicja nie obejmuje następujących urządzeń:

1. Mechanizmów poruszanych wyłącznie ręcznie albo zdalnie przez operatora;
2. Manipulatorów o ustalonej sekwencji ruchów, będących urządzeniami zautomatyzowanymi, realizującymi zaprogramowane mechanicznie, z góry ustalone ruchy. Program jest ograniczony mechanicznie za pomocą ustalonych ograniczników, np. sworzni lub krzywek. Kolejność ruchów oraz wybór drogi albo kątów nie są zmienne ani zmienialne za pomocą środków mechanicznych, elektronicznych lub elektrycznych.
3. Manipulatorów o zmiennej sekwencji ruchów, będących urządzeniami zautomatyzowanymi, realizującymi zaprogramowane mechanicznie, z góry ustalone ruchy. Program jest ograniczony mechanicznie za pomocą ustalonych ograniczników, np. sworzni lub krzywek. Kolejność ruchów oraz wybór drogi albo kątów są zmienne w ramach ustalonego schematu programowego. Zmian lub modyfikacji schematu programowego (np. zmiany kołków lub wymiany krzywek) w jednej lub kilku osiach współrzędnych dokonuje się wyłącznie na drodze działań mechanicznych.
4. Manipulatorów bez sterowania ze sprzężeniem zwrotnym, o zmiennej sekwencji ruchów, będących urządzeniami zautomatyzowanymi, realizującymi zaprogramowane mechanicznie ruchy. Program jest zmienny, ale sekwencja jest realizowana wyłącznie za pomocą sygnału binarnego z elektrycznych urządzeń binarnych o ustalonym mechanicznie położeniu lub regulowanych ograniczników.
5. Żurawi do stertowania, definiowanych jako manipulatory działające w kartezyjskim układzie współrzędnych, produkowanych jako integralne części pionowych zespołów do silosów, i służących do sięgania po zawartość tych silosów w celu składowania lub wyjmowania.

### **"Rozwój"**

Odnosi się do wszystkich etapów poprzedzających produkcję seryjną, takich jak: projektowanie, badania projektowe, analiza konstrukcyjna, koncepcja projektowania, montaż i testowanie prototypów, plany produkcji pilotowej, dane projektowe, proces przetwarzania danych projektowych w produkt, projektowanie konfiguracji, projektowanie montażu całościowego, rozplanowanie oraz do opracowania nowych lub istotnego ulepszenia istniejących materiałów, urządzeń, procesów i systemów.

### **„Specjalnie zaprojektowany”**

Zaprojektowany w oparciu o specyfikacje techniczne sporządzone z uwzględnieniem wymagań wojskowych.

### **"Specjalistyczny sprzęt dla szkolenia wojskowego"**

Urządzenia przeznaczone do pozorowania warunków środowiskowych oraz zachowania się żołnierza i sprzętu wojskowego, w celu nabycia przez żołnierzy pożądaných umiejętności i nawyków, wykorzystywanych podczas działań na polu walki.

**„Sprzęt powszechnego użytku”**

Sprzęt powszechnie dostępny na rynku, dla którego nie są precyzowane wymagania wojskowe powodujące konieczność zmian cech produktu.

**„Specyfikacja techniczna”**

Dokument określający cechy, jakie powinien posiadać wyrób w zakresie wymagań technicznych, jakości, bezpieczeństwa użytkowania, w tym w odniesieniu do nazewnictwa, symboli, badań i metodologii badań, znakowania oraz oznaczania wyrobu, a w szczególności dokumenty takie jak Normy Obronne, Polskie Normy z dziedziny obronności i wojskowości (PN-V), kryteria techniczne wyrobów, wstępne założenia taktyczno-techniczne, założenia taktyczno-techniczne, wymagania taktyczno-techniczne, wojskowe tymczasowe warunki techniczne oraz dokumentacja techniczno-technologiczna.

**"Statki powietrzne"**

Urządzenia zdolne do unoszenia się w atmosferze wskutek oddziaływania powietrza (np. siły nośnej).

**"Środki wybuchowe"**

Stałe, ciekłe lub gazowe substancje lub mieszaniny substancji, które, w razie zastosowania jako ładunki pierwotne, dodatkowe czy główne w głowicach bojowych, niszczących czy innych urządzeniach wojskowych, są niezbędne dla zrealizowania detonacji.

„Techniczne środki walki” - w tym środki bojowe.

**"Technologia"**

Specyficzny rodzaj informacji, niezbędny do "rozwoju", "produkcji" lub "użytkowania" danego wyrobu. Informacja ta ma postać:

- "danych technologicznych", którymi mogą być odbitki, plany, wykresy, modele, wzory, tabele, projekty techniczne i opisy, podręczniki i instrukcje w formie pisemnej lub zarejestrowanej na innych nośnikach lub urządzeniach, takich jak dyski, taśmy, pamięci wyłącznie do odczytu,
- "pomocy technicznej", może przybierać takie formy, jak: przekazanie instrukcji, umiejętności, szkolenie, przekazanie wiedzy na temat eksploatacji oraz usługi konsultacyjne i może obejmować transfer danych technologicznych.

**"Uzbrojenie i Sprzęt Wojskowy (UiSW)”**

Techniczne środki walki, sprzęt techniczny oraz wyposażenie i środki materiałowe, w tym oprogramowanie i usługi, które ze względu na swoje wymagania lub właściwości techniczno-konstrukcyjne oraz sposób zaprojektowania lub wykonania są przeznaczone do celów wojskowych. UiSW obejmuje również wyroby i technologie oraz sprzęt powszechnego użytku, jeżeli podlegał on w jakikolwiek sposób modyfikacji do celów wojskowych.

**"Użytkowanie"**

Praca, instalowanie (włącznie z montażem na miejscu), konserwacja (kontrola), obsługiwanie, naprawa, remonty i odnawianie.

Uzbrojenie i Sprzęt Wojskowy – patrz strona 1.