

Warszawa, dnia 27 sierpnia 2012 r.

Poz. 963

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA GOSPODARKI¹⁾**

z dnia 3 sierpnia 2012 r.

w sprawie wykazu uzbrojenia, na obrót którym jest wymagane zezwolenie²⁾

Na podstawie art. 6a ust. 3 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. o obrocie z zagranicą towarami, technologiami i usługami o znaczeniu strategicznym dla bezpieczeństwa państwa, a także dla utrzymania międzynarodowego pokoju i bezpieczeństwa (Dz. U. z 2004 r. Nr 229, poz. 2315, z 2009 r. Nr 18, poz. 97 oraz z 2012 r. poz. 707) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustala się wykaz uzbrojenia, na obrót którym jest wymagane zezwolenie, obejmujący:

- 1) „Wykaz uzbrojenia, na którego wywóz, transfer wewnątrzunijny z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, usługę pośrednictwa, pomoc techniczną oraz tranzyt jest wymagane zezwolenie”, który stanowi załącznik nr 1 do rozporządzenia;
- 2) „Wykaz uzbrojenia, na którego przywóz lub transfer wewnątrzunijny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest wymagane zezwolenie”, który stanowi załącznik nr 2 do rozporządzenia.

§ 2. Traci moc rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 1 lutego 2011 r. w sprawie wykazu uzbrojenia, na obrót którym wymagane jest zezwolenie (Dz. U. Nr 47, poz. 241).

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

Minister Gospodarki: *wz. M. Haladyj*

¹⁾ Minister Gospodarki kieruje działem administracji rządowej – gospodarka, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 listopada 2011 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Gospodarki (Dz. U. Nr 248, poz. 1478).

²⁾ Przepisy niniejszego rozporządzenia dokonują w zakresie swojej regulacji wdrożenia dyrektywy Komisji 2012/10/UE z dnia 22 marca 2012 r. zmieniającej dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/43/WE w odniesieniu do wykazu produktów związanych z obronnością (Dz. Urz. UE L 85 z 24.03.2012, str. 3).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Gospodarki
z dnia 3 sierpnia 2012 r. (poz. 963)

Załącznik nr 1

**WYKAZ UZBROJENIA, NA KTÓREGO WYWÓZ, TRANSFER WEWNĄTRZUNIJNY
Z TERYTORIUM RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ, USŁUGĘ POŚREDNICTWA, POMOC TECHNICZNĄ
ORAZ TRANZYT JEST WYMAGANE ZEZWOLENIE**

Uwaga 1: Terminy ujęte w cudzysłów („”) zostały zdefiniowane. Należy odwoływać się do „definicji terminów” używanych w niniejszym wykazie.

Uwaga 2: W niektórych przypadkach substancje chemiczne są wymienione za pomocą nazwy oraz numeru CAS. Wykaz ma zastosowanie do substancji chemicznych o takiej samej formule strukturalnej (w tym hydratów) bez względu na nazwę lub numer CAS. Numery CAS są zamieszczone w celu ułatwienia identyfikacji danej substancji chemicznej lub mieszaniny, bez względu na przyjętą nomenklaturę. Numery CAS nie mogą być jednak użyte jako niepowtarzalne identyfikatory, ponieważ niektóre postacie substancji chemicznych wymienionych w niniejszym wykazie, a także ich mieszaniny, są lub mogą być oznaczone odmiennymi numerami CAS.

LU1 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, wymienione poniżej, i specjalnie zaprojektowane do nich komponenty:

- a. karabiny, karabinki, rewolwery, pistolety, pistolety maszynowe i karabiny maszynowe

Uwaga: LU1.a. nie ma zastosowania do:

- a. muszkietów, strzelb i karabinów wyprodukowanych przed rokiem 1938
- b. kopii muszkietów, strzelb i karabinów, których oryginały zostały wyprodukowane przed rokiem 1890
- c. rewolwerów, pistoletów i karabinów maszynowych, wyprodukowanych przed rokiem 1890, i ich kopii.

- b. broń gładkolufowa, jak poniżej:

1. broń gładkolufowa zaprojektowana specjalnie do celów wojskowych
2. inna broń gładkolufowa, jak poniżej:

- a. broń w pełni automatyczna
- b. broń półautomatyczna lub nieautomatyczna z przesuwym łożem (ang. pump-action)

- c. broń wykorzystująca amunicję bezłuskową

- d. tłumiki, specjalne zamocowania broni, ładowniki (łódki nabojoye), celowniki oraz tłumiki ognia dla uzbrojenia określonego w LU1.a., LU1.b. lub LU1.c.

Uwaga 1: *LU1 nie ma zastosowania do myśliwskiej i sportowej broni gładkolufowej. Broń tego typu nie może być specjalnie zaprojektowana do celów wojskowych lub umożliwiać prowadzenia ognia w sposób w pełni automatyczny.*

Uwaga 2: *LU1 nie ma zastosowania do broni palnej specjalnie zaprojektowanej do amunicji szkolno-treningowej i z której nie można strzelać którąkolwiek amunicją wyszczególnioną w LU3.*

Uwaga 3: *LU1 nie ma zastosowania do uzbrojenia wykorzystującego amunicję bocznego zapłonu i z którego nie można prowadzić ognia w sposób w pełni automatyczny.*

Uwaga 4: *LU1.d. nie ma zastosowania do celowników optycznych bez elektronicznej obróbki obrazu, o powiększeniu czterokrotnym lub mniejszym, jeśli nie są one specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do celów wojskowych.*

LU2 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, jak wymieniono poniżej, i specjalnie zaprojektowane do nich komponenty:

- a. broń lufowa, haubice, armaty, moździerze, broń przeciwpancerna, wyrzutnie pocisków, wojskowe miotacze ognia, działa, działa bezodrzutowe, broń gładkolufowa oraz urządzenia redukujące (tłumiące) wartości parametrów zjawisk fizycznych, towarzyszących ich działaniu

Uwaga 1: *LU2.a. obejmuje wtryskiwacze, urządzenia dozujące, zasobniki i inne specjalnie zaprojektowane do nich komponenty, stosowane do ciekłych ładunków miotających dla sprzętu określonego w LU2.a.*

Uwaga 2: *LU2.a. nie ma zastosowania do:*

- 1. muszkietów, strzelb i karabinów wyprodukowanych przed rokiem 1938*
- 2. kopii muszkietów, strzelb i karabinów, których oryginały zostały wyprodukowane przed rokiem 1890.*

Uwaga 3: *LU2.a. nie obejmuje przenośnych wyrzutni pocisków specjalnie zaprojektowanych do wystrzeliwania pocisków kierowanych przewodowo, nieposiadających wysokoenergetycznego materiału wybuchowego lub łącza transmisji danych o zasięgu mniejszym lub równym 500 m.*

- b. wyrzutnie lub generatory dymu, gazu i materiałów pirotechnicznych, specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do celów wojskowych

Uwaga: LU2.b. nie ma zastosowania do pistoletów sygnałowych.

- c. celowniki i zamocowania celowników posiadające wszystkie poniższe cechy:
 - 1. są specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych oraz
 - 2. są specjalnie zaprojektowane dla broni określonej w LU2.a.
- d. zamocowania specjalnie zaprojektowane do broni określonej w LU2.a.

LU3 Amunicja i zapalniki nastawcze, wymienione poniżej, oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty:

- a. amunicja do broni określonej w LU1, LU2 lub LU12
- b. zapalniki nastawcze specjalnie zaprojektowane do amunicji określonej w LU3.a.

Uwaga 1: Specjalnie zaprojektowane komponenty określone w LU3 obejmują:

- a. wyroby z metali lub tworzyw sztucznych, takie jak: kowadełka spłonek, płaszcze pocisków, ogniwa naboje, pierścienie wiodące i metalowe elementy amunicji
- b. urządzenia zabezpieczające i uzbrajające, zapalniki, czujniki i urządzenia inicjujące
- c. źródła energii o wysokiej jednorazowej mocy wyjściowej
- d. ładunki (łuski) spalające się
- e. podpociski do amunicji kasetowej w postaci bomb, min, pocisków naprowadzanych w końcowej fazie lotu.

Uwaga 2: LU3.a. nie obejmuje amunicji z łuską obciśniętą w gwiazdkę (amunicja ślepa) oraz amunicji szkolno-treningowej z przewierconą łuską.

Uwaga 3: LU3.a. nie obejmuje naboji specjalnie zaprojektowanych w następujących celach:

- a. sygnalizacyjnych
- b. odstraszania ptactwa lub
- c. zapalania flar gazowych na szybach naftowych.

LU4 Bomby, torpedy, rakiety, pociski raketowe, inne urządzenia i ładunki wybuchowe oraz związane z nimi wyposażenie i akcesoria, jak wymieniono poniżej, specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty:

Nb.1 Sprzęt naprowadzania i nawigacji – zob. LU11.

Nb.2 Lotnicze systemy ochrony przed raketami (ang. Aircraft Missile Protection Systems – AMPS) – zob. LU4.c.

- a. bomby, torpedy, granaty, pojemniki z masą dymotwórczą, rakiety, miny, pociski raketowe, bomby głębinowe, ładunki minerskie, urządzenia burzące, zestawy burzące, urządzenia pirotechniczne, naboje i środki pozoracji (tj. wyroby symulujące cechy wymienionych środków bojowych), zaprojektowane specjalnie do celów wojskowych

Uwaga: LU4.a. obejmuje:

- a. granaty dymne, bomby wypełnione napalmem, bomby zapalające oraz urządzenia wybuchowe
- b. dysze pocisków raketowych oraz osłony czołowe nosicieli powtórnego użytku.

- b. sprzęt mający wszystkie z wymienionych poniżej cech charakterystycznych:

1. jest specjalnie zaprojektowany do celów wojskowych oraz
2. jest specjalnie zaprojektowany do „czynności” związanych z którymkolwiek z poniższych elementów:
 - a. obiekty określone w LU4.a. lub
 - b. improwizowane urządzenia wybuchowe (*ang. Improvised Explosive Devices – IED*)

Uwaga techniczna:

Do celów pozycji LU4.b.2. „czynności” odnoszą się do obsługi, wystrzeliwania, kładzenia, sterowania, rozładowywania, detonowania, aktywacji, zasilania z natychmiastową gotowością bojowego użycia, pozorowania, zagłuszania, trałowania, wykrywania, rozrywania lub likwidowania.

Uwaga 1: LU4.b. obejmuje:

- a. ruchomy sprzęt do skraplania gazu o wydajności dziennej 1000 kg lub więcej gazu w postaci płynnej
- b. pływający przewód elektryczny nadający się do trałowania min magnetycznych.

Uwaga 2: LU4.b. nie ma zastosowania do urządzeń ręcznych, ograniczonych projektowo jedynie do wykrywania obiektów metalowych i niebędących w stanie odróżnić min od innych metalowych obiektów.

- c. lotnicze systemy ochrony przed raketami (*ang. Aircraft Missile Protection Systems – AMPS*).

Uwaga: LU4.c. nie ma zastosowania do urządzeń AMPS posiadających wszystkie z wymienionych poniżej elementów:

- a. którykolwiek z następujących czujników ostrzegających o raketach:
 1. czujniki pasywne o reakcji w zakresie 100–400 nm lub
 2. aktywne dopplerowskie czujniki ostrzegające o raketach
- b. systemy wyrzucania środków przeciwdziałających

- c. flary wysyłające zarówno sygnał widzialny, jak i sygnał w podczerwieni w celu dezorientacji pocisków raketowych ziemia-powietrze oraz
- d. są instalowane w „cywilnych statkach powietrznych” i mają wszystkie wymienione poniżej cechy charakterystyczne:
 - 1. urządzenie AMPS może działać wyłącznie w określonym „cywilnym statku powietrznym”, w którym zainstalowano dany AMPS i w stosunku do którego wydano którykolwiek z następujących dokumentów:
 - a. cywilny certyfikat typu lub
 - b. równoważny dokument uznany przez Organizację Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO)
 - 2. urządzenie AMPS jest zabezpieczone przed nieuprawnionym dostępem do „oprogramowania” oraz
 - 3. urządzenie AMPS posiada aktywny mechanizm, który powoduje zaprzestanie działania systemu po usunięciu go z „cywilnego statku powietrznego”, w którym został zainstalowany.

LU5 Sprzęt kierowania ogniem oraz związany z nim sprzęt ostrzegania i alarmowania, a także powiązane z nimi systemy oraz sprzęt do testowania, strojenia i zakłócania, wymieniony poniżej, specjalnie zaprojektowany do celów wojskowych, a także specjalnie zaprojektowane do nich komponenty i wyposażenie:

- a. celowniki do broni, przeliczniki bombowe, sprzęt naprowadzania uzbrojenia oraz systemy kierowania ogniem
- b. systemy wykrywania, oznaczania, pomiaru odległości, obserwacji lub śledzenia celów; urządzenia wykorzystywane do wykrywania, pomiaru odległości, obserwacji lub śledzenia celów, wyposażenie wykorzystywane do wykrywania, rozpoznawania lub identyfikacji, scalania danych, łącza transmisji danych
- c. sprzęt zakłócający, wykorzystywany do przeciwdziałania urządzeniom określonym w LU5.a. lub LU5.b.

Uwaga: Do celów podpozycji LU5.c. sprzęt zakłócający obejmuje sprzęt do wykrywania.

- d. sprzęt do strojenia lub testowania w warunkach polowych, specjalnie zaprojektowany dla urządzeń określonych w LU5.a. lub LU5.b.

LU6 Pojazdy lądowe i ich komponenty, jak poniżej:

Nb. Sprzęt naprowadzania i nawigacji – zob. LU11.

- a. pojazdy lądowe oraz ich komponenty, specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do celów wojskowych

Uwaga techniczna:

W LU6.a. termin pojazdy lądowe obejmuje także przyczepy.

- b. inne pojazdy naziemne i ich komponenty, jak poniżej:
1. pojazdy z napędem na wszystkie koła, zdolne do jazdy terenowej, wyprodukowane lub wyposażone w materiały lub komponenty, zapewniające III lub wyższy poziom ochrony balistycznej (zgodnie z NIJ 0108.01, wrzesień 1985 r., lub porównywalnym standardem krajowym).
 2. komponenty posiadające wszystkie poniższe cechy:
 - a. są specjalnie zaprojektowane dla pojazdów określonych w LU6.b.1. oraz
 - b. zapewniają III lub wyższy poziom ochrony przeciwbalistycznej (zgodnie z NIJ 0108.01, wrzesień 1985 r., lub porównywalnym standardem krajowym).

Nb. *Zob. także LU13.a.*

Uwaga 1: *LU6.a. obejmuje:*

- a. *czołgi i inne uzbrojone pojazdy wojskowe oraz pojazdy wojskowe wyposażone w uchwyty na broń lub sprzęt do kładzenia min lub wystrzeliwania amunicji określonej w LU4*
- b. *pojazdy opancerzone*
- c. *pojazdy pływające lub zdolne do pokonywania w bród głębokich przeszkód wodnych*
- d. *pojazdy ratownictwa technicznego i do holowania, przewozu amunicji lub systemów uzbrojenia oraz związany z nimi sprzęt do prac załadowczo-wyładowczych ładunków.*

Uwaga 2: *Modyfikacja pojazdu lądowego do celów wojskowych określona w LU6.a. obejmuje zmiany konstrukcyjne, elektryczne lub mechaniczne, związane z wyposażeniem go co najmniej w jeden z komponentów specjalnie zaprojektowanych do celów wojskowych. Do takich komponentów zalicza się:*

- a. *osłony opon pneumatycznych, specjalnie zaprojektowane jako kuloodporne*
- b. *opancerzenie kluczowych elementów pojazdu (np. zbiorników paliwa, kabiny)*
- c. *specjalne wzmocnienia lub uchwyty do mocowania broni*
- d. *zaciemnienie oświetlenia pojazdu.*

Uwaga 3: *LU6 nie obejmuje samochodów cywilnych lub ciężarówek zaprojektowanych lub zmodyfikowanych do przewozu pieniędzy lub kosztowności, opancerzonych lub posiadających zabezpieczenie balistyczne.*

LU7 Chemiczne lub biologiczne środki trujące, „środki rozpraszania tlumu”, materiały radioaktywne oraz związany z nimi sprzęt, komponenty i materiały, jak poniżej:

- a. środki biologiczne lub materiały radioaktywne „przystosowane do użycia podczas działań wojennych” w celu spowodowania strat wśród ludzi i zwierząt, niszczenia sprzętu, plonów lub środowiska
- b. bojowe środki trujące (BST) obejmujące:
 1. bojowe środki paralityczno-drgawkowe:
 - a. O-alkilo (równe lub mniejsze niż C_{10} , łącznie z cykloalkilo) alkilo (metylo-, etylo-, n-propylo- lub izopropylo-) fluorofosfoniany, w szczególności takie jak:
sarin (GB): O-izopropylometylofluorofosfonian (CAS 107-44-8) oraz soman (GD): O-pinakolinometylofluorofosfonian (CAS 96-64-0)
 - b. O-alkilo (równe lub mniejsze niż C_{10} , łącznie z cykloalkilo) N, N-dialkilo (metylo-, etylo-, n-propylo- lub izopropylo-) amidocyjanofosforany, w szczególności taki jak:
tabun (GA): O-etylo(N, N-dimetylo)amidocyjanofosforan (CAS 77-81-6)
 - c. O-alkilo (H lub równe lub mniejsze niż C_{10} , łącznie z cykloalkilo), S-2-dialkilo (metylo-, etylo-, n-propylo- lub izopropylo-)aminoetylo alkilo (metylo-, etylo-, n-propylo- lub izopropylo-) tiofosfoniany oraz odpowiadające im alkilowane lub protonowane sole, w szczególności taki jak:
VX: O-etylo S-(2-diizopropylaminoetylo) metylotiofosfonian (CAS 50782-69-9)
 2. bojowe środki parzące:
 - a. iperyty siarkowe, w szczególności takie jak:
 1. sulfid 2-chloroetylochlorometylowy (CAS 2625-76-5)
 2. sulfid bis (2-chloroetylowy) (CAS 505-60-2)
 3. bis (2-chloroetylotio)metan (CAS 63869-13-6)
 4. 1,2-bis (2-chloroetylotio)etan (CAS 3563-36-8)
 5. 1,3-bis (2-chloroetylotio)-n-propan (CAS 63905-10-2)
 6. 1,4-bis (2-chloroetylotio)-n-butan (CAS 142868-93-7)
 7. 1,5-bis (2-chloroetylotio)-n-pentan (CAS 142868-94-8)
 8. eter bis (2-chloroetylotiometylowy) (CAS 63918-90-1)
 9. eter bis (2-chloroetylotioetylowy) (iperyt tlenowy) (CAS 63918-89-8)
 - b. luizyty, w szczególności takie jak:
 1. (2-chlorowinylo)dichloroarsyna (CAS 541-25-3)
 2. tris (2-chlorowinylo)arsyna (CAS 40334-70-1)
 3. bis (2-chlorowinylo)chloroarsyna (CAS 40334-69-8)

- c. iperyty azotowe, w szczególności takie jak:
1. HN1: bis (2-chloroetylo)etyloamina (CAS 538-07-8)
 2. HN2: bis (2-chloroetylo)metyloamina (CAS 51-75-2)
 3. HN3: tris (2-chloroetylo)amina (CAS 555-77-1)
3. bojowe środki obezwładniające, w szczególności taki jak:
- 3-chinuklidylobenzylan (BZ) (CAS 6581-06-2)
4. defolianty, w szczególności takie jak:
- a. 2-chloro-4-fluorofenoksyoctan butylu (LNF)
 - b. kwas 2,4,5-trichlorofenoksyoctowy, zmieszany z kwasem 2,4-dichlorofenoksyoctowym (oranż)
- c. dwuskładnikowe oraz kluczowe prekursory BST, w szczególności takie jak:
1. difluorki alkilo- (metylo-, etylo-, n-propylo- lub izopropylo-) fosfonowe, w szczególności taki jak:
DF: difluorek metylofosfonowy (CAS 676-99-3)
 2. O-alkilo (H lub równe lub mniejsze niż C₁₀, łącznie z cykloalkilo) O-2-dialkilo (metylo-, etylo-, n-propylo- lub izopropylo-)aminoetylo alkilo (metylo-, etylo-, n-propylo- lub izopropylo-) fosfiniany i odpowiadające im alkilowane lub protonowane sole, w szczególności taki jak:
QL: O-etylo-2-diizopropyloaminoetylometylofosfinian (CAS 57856-11-8)
 3. chlorosarin: O-izopropylometylochlofosfonian (CAS 1445-76-7)
 4. chlorosoman: O-pinakolinometylochlofosfonian (CAS 7040-57-5)
- d. „środki rozpraszania tłumu”, chemikalia zawierające składnik czynny, a także ich kombinacje, włączając w to:
1. α-bromobenzenoacetonitryl (cyjanek bromobenzylu) (CA) (CAS 5798-79-8)
 2. dinitryl[(2-chlorofenilo)metyleno]propanu, (O-chlorobenzylidenomalano-nitryl) (CS) (CAS 2698-41-1)
 3. 2-chloro-1-fenylacetan, chlorek fenylacetyl (ω-chloroacetofenon) (CN) (CAS 532-27-4)
 4. dibenzo-(b, f)-1,4-oksazepina (CR) (CAS 257-07-8)
 5. 10-chloro-5, 10-dihydrofenarsazyna, (chlorek fenarsazyny), (adamsyt), (DM) (CAS 578-94-9)
 6. N-nonanoilomorfolina (MPA) (CAS 5299-64-9)

Uwaga 1: LU7.d. nie obejmuje „środków rozpraszania tłumu” pakowanych indywidualnie, przeznaczonych do samoobrony.

Uwaga 2: LU7.d. nie obejmuje chemikaliów zawierających składnik czynny, a także ich kombinacji, zidentyfikowanych i pakowanych do celów produkcji żywności lub do celów medycznych.

- e. sprzęt specjalnie zaprojektowany lub zmodyfikowany do celów wojskowych, zaprojektowany lub zmodyfikowany do rozprzestrzeniania jakiegokolwiek z niżej wymienionych materiałów oraz specjalnie zaprojektowane do niego komponenty, jak poniżej:
1. materiały lub środki określone w LU7.a., LU7.b. lub LU7.d. lub
 2. chemiczne środki bojowe, wytworzone na bazie prekursorów określonych w LU7.c.
- f. sprzęt ochronny i odkażający specjalnie zaprojektowany lub zmodyfikowany do celów wojskowych, komponenty i mieszaniny chemiczne, jak poniżej:
1. sprzęt zaprojektowany lub zmodyfikowany do ochrony przed materiałami określonymi w LU7.a., LU7.b. lub LU7.d. oraz specjalnie zaprojektowane do niego komponenty
 2. sprzęt zaprojektowany lub zmodyfikowany do odkażania obiektów skażonych środkami określonymi w LU7.a. lub LU7.b. oraz specjalnie zaprojektowane do niego komponenty
 3. mieszaniny chemiczne specjalnie opracowane lub przystosowane do odkażania obiektów skażonych środkami określonymi w LU7.a. lub LU7.b.

Uwaga: LU7.f.1. obejmuje:

- a. instalacje do uzdatniania powietrza, specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do pracy w warunkach występowania skażeń promieniotwórczych, biologicznych lub chemicznych
- b. odzież ochronną.

Nb. Cywilne maski przeciwgazowe, wyposażenie ochronne i odkażające – zob. także 1A004 w wykazie towarów podwójnego zastosowania UE.

- g. sprzęt specjalnie zaprojektowany lub zmodyfikowany do celów wojskowych, zaprojektowany lub zmodyfikowany do wykrywania lub identyfikacji materiałów określonych w LU7.a., LU7.b. lub LU7.d. oraz specjalnie zaprojektowane do niego komponenty

Uwaga: LU7.g. nie ma zastosowania do osobistych dozymetrów promieniowania jonizującego.

Nb. Zob. także 1A004 w wykazie towarów podwójnego zastosowania UE.

- h. „biopolimery” specjalnie zaprojektowane lub przetworzone w celu wykrywania lub identyfikacji BST określonych w LU7.b. oraz kultury specyficznych komórek wykorzystywanych do ich produkcji

- i. „biokatalizatory” wykorzystywane do odkażania lub rozkładu BST oraz ich systemy biologiczne, jak poniżej:
 1. „biokatalizatory” specjalnie zaprojektowane do odkażania lub rozkładu BST określonych w LU7.b., wynikające z ukierunkowanej selekcji laboratoryjnej lub manipulacji genetycznej systemów biologicznych
 2. systemy biologiczne zawierające informację genetyczną specyficzną dla produkcji „biokatalizatorów” określonych w LU7.i.1., takie jak:
 - a. „wektory ekspresji”
 - b. wirusy
 - c. kultury komórkowe.

Uwaga 1: LU7.b. i LU7.d. nie obejmują następujących substancji:

- a. chlorocyjan (CAS 506-77-4) – zob. 1C450.a.5. w wykazie towarów podwójnego zastosowania UE
- b. kwas cyjanowodorowy (CAS 74-90-8)
- c. chlor (CAS 7782-50-5)
- d. chlorek karbonylu (fosgen) (CAS 75-44-5) – zob. 1C450.a.4. w wykazie towarów podwójnego zastosowania UE
- e. difosgen (chloromrówczan trichlorometylu) (CAS 503-38-8)
- f. niestosowane od 2004 r.
- g. bromek ksylilu, orto: (CAS 89-92-9), meta: (CAS 620-13-3), para: (CAS 104-81-4)
- h. bromek benzylu (CAS 100-39-0)
- i. jodek benzylu (CAS 620-05-3)
- j. bromoaceton (CAS 598-31-2)
- k. bromek cyjanu (CAS 506-68-3)
- l. bromometyloetyloketon (CAS 816-40-0)
- m. chloroaceton (CAS 78-95-5)
- n. jodoocetan etylu (CAS 623-48-3)
- o. jodoaceton (CAS 3019-04-3)
- p. chloropikryna (CAS 76-06-2) – zob. 1C450.a.7. w wykazie towarów podwójnego zastosowania UE.

Uwaga 2: Kultury komórkowe i systemy biologiczne określone w LU7.h. i LU7.i.2. są szczególne i podpozycje te nie oznaczają objęcia wykazem komórek lub systemów biologicznych wykorzystywanych do celów cywilnych, takich jak: rolne, farmaceutyczne, medyczne, weterynaryjne, środowiskowe, gospodarki odpadami lub przemysłu spożywczego.

LU8 „Materiały wysokoenergetyczne” oraz substancje pokrewne, jak poniżej:

Nb.1 Zob. także 1C011 w wykazie towarów podwójnego zastosowania UE.

Nb.2 Ładunki i urządzenia wybuchowe – zob. także LU4 i 1A008 w wykazie towarów podwójnego zastosowania UE.

Uwagi techniczne:

1. Do celów pozycji LU8, termin mieszanina dotyczy układu dwóch lub więcej pierwiastków lub związków chemicznych zmieszanych ze sobą w dowolnym stosunku, z których co najmniej jeden został wymieniony w podpozycjach LU8.

2. *Każda substancja wymieniona w podpozycjach LU8 jest objęta niniejszym wykazem, nawet gdy jest ona wykorzystywana w celu innym niż wskazany (np. TAGN jest w przeważającej mierze używany jako materiał wybuchowy, lecz może być także użyty jako paliwo albo utleniacz).*
 - a. „materiały wybuchowe”, jak poniżej, oraz ich mieszaniny:
 1. ADNBF (aminodinitrobenzofuroksan lub 1-tlenek 7-amino-4,6-dinitrobenzofurazanu) (CAS 97096-78-1)
 2. BNCP (nadchloran cis-bis(5-nitrotetraazolato) tetraaminy kobaltu (III)) (CAS 117412-28-9)
 3. CL-14 (diaminodinitrobenzofuroksan lub 1-tlenek -5,7-diamino-4,6-dinitrobenzofurazanu) (CAS 117907-74-1)
 4. CL-20 (HNIW lub heksanitroheksaazaizowurcytan) (CAS 135285-90-4); klatraty CL-20 (zob. także ich „prekursory” wymienione w LU8.g.3. i LU8.g.4.)
 5. CP (nadchloran 2-(5-cyjanotetraazolato) pentaaminy kobaltu (III)) (CAS 70247-32-4)
 6. DADE (1,1-diamino-2,2-dinitroetylen, FOX7)
 7. DATB (diaminotrinitrobenzen) (CAS 1630-08-6)
 8. DDFP (1,4-dinitrodifurazanopiperazyna)
 9. DDPO (1-tlenek 2,6-diamino-3,5-dinitropirazyna, PZO) (CAS 194486-77-6)
 10. DIPAM (3,3'-diamino-2,2',4,4',6,6'-heksanitrobifenyl lub dipikramid) (CAS 17215-44-0)
 11. DNGU (DINGU lub dinitroglukoluryl) (CAS 55510-04-8)
 12. furazany, jak poniżej:
 - a. DAAOF (diaminoazoksyfurazan)
 - b. DAAzF (diaminoazofurazan) (CAS 78644-90-3)
 13. HMX i jego związki pochodne (zob. także ich „prekursory” wymienione w LU8.g.5.), jak poniżej:
 - a. HMX (cyklotetrametylenotetranitroamina, oktahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazyna, 1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetraza-cyklooktan, oktogen) (CAS 2691-41-0)
 - b. difluoroaminowane 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)
 14. HNAD (heksanitroadamantan) (CAS 143850-71-9)
 15. HNS (heksanitrostilben) (CAS 20062-22-0)
 16. imidazole, jak poniżej:
 - 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)
 17. NTNMH (1-(2-nitrotriazolo)-2-dinitrometylenohydrazyna)
 18. NTO (ONTA lub 3-nitro-1,2,4-triazol-5-on) (CAS 932-64-9)
 19. polinitrokubany o ponad czterech grupach nitrowych
 20. PYX (2,6-bis(pikrylamino)-3,5-dinitropirydyna) (CAS 38082-89-2)

21. RDX i jego pochodne, jak poniżej:
 - a. RDX (cyklotrimetylenotrinitroamina, cyklonie, 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)
22. TAGN (azotan triaminoguanidyny) (CAS 4000-16-2)
23. TATB (triaminotrinitrobenzen) (CAS 3058-38-6) (zob. także jego „prekursory” wymienione w LU8.g.7.)
24. TEDDZ (3,3,7,7-tetrabis(difluoroamino) oktahydro-1,5-dinitro-1,5-diazocian)
25. tetrazole, jak poniżej:
 - a. NTAT (nitrotriazoloaminotetrazol)
 - b. NTNT (1-N-(2-nitrotriazolo)-4-nitrotetrazol)
26. tetryl (trinitrofenylometylonitroamina) (CAS 479-45-8)
27. TNAD (1,4,5,8-tetranitro-1,4,5,8-tetraazadekalina) (CAS 135877-16-6) (zob. także jej „prekursory” wymienione w LU8.g.6.)
28. TNAZ (1,3,3-trinitroazetydyna) (CAS 97645-24-4) (zob. także jej „prekursory” wymienione w LU8.g.2.)
29. TNGU (SORGUYL lub tetranitroglikoluryl) (CAS 55510-03-7)
30. TNP (1,4,5,8-tetranitro-pirydazyno[4,5-d]pirydazyna) (CAS 229176-04-9)
31. triazyny, jak poniżej:
 - a. DNAM (2-tleno-4,6-dinitroamino-s-triazyna) (CAS 19899-80-0)
 - b. NNHT (2-nitroimino-5-nitro-heksahydro-1,3,5-triazyna) (CAS 130400-13-4)
32. triazole, jak poniżej:
 - a. 5-azydo-2-nitrotriazol
 - b. ADHTDN (4-amino-3,5-dihydrazyno-1,2,4-triazolodinitramid) (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. niestosowany od 2010 r.
 - h. NTDNT (1-N-(2-nitrotriazolo)-3,5-dinitrotriazol)
 - i. PDNT (1-pikrylo-3,5-dinitrotriazol)
 - j. TACOT (tetranitrobenzotriazolobenzotriazol) (CAS 25243-36-1)
33. materiały wybuchowe, niewyszczególnione w LU8.a., posiadające którąkolwiek z następujących cech:
 - a. prędkość detonacji przekraczająca 8700 m/s, dla największej gęstości, lub
 - b. ciśnienie detonacji przekraczające 34 GPa (340 kbar)
34. organiczne materiały wybuchowe niewyszczególnione w LU8.a. i posiadające wszystkie następujące cechy:
 - a. wytwarzające ciśnienia detonacji rzędu co najmniej 25 GPa (250 kbar) oraz
 - b. utrzymujące stabilność w temperaturach wyższych lub równych 523 K (250°C) przez 5 minut lub dłużej

- b. „materiały miotające”, jak poniżej:
1. każdy, zaliczany w klasyfikacji Organizacji Narodów Zjednoczonych (ONZ) do klasy 1.1, stały „materiał miotający”, o teoretycznym impulsie właściwym (w warunkach normalnych) większym niż 250 sekund dla mieszanin niezawierających proszków metali lub większym niż 270 sekund dla mieszanin zawierających proszek aluminiowy
 2. każdy, zaliczany w klasyfikacji ONZ do klasy 1.3, stały „materiał miotający”, o teoretycznym impulsie właściwym (w warunkach normalnych) większym niż 230 sekund dla mieszanin niezawierających fluorowców, 250 sekund dla mieszanin niezawierających proszków metali oraz 266 sekund dla mieszanin zawierających proszki metali
 3. „materiały miotające” posiadające stałą siłę o wartości ponad 1200 kJ/kg
 4. „materiały miotające” utrzymujące stabilną liniową szybkość palenia wynoszącą ponad 38 mm/s w warunkach normalnych (mierzoną podczas palenia inhibitowanej próbki w postaci paska lub pręta inhibitowanego powierzchniowo), ciśnienia początkowego 6,89 MPa (68,9 barów) i przy temperaturze 294 K (21°C)
 5. modyfikowane elastomerami odlewane dwuskładnikowe (*ang. Elastomer Modified Cast Double Base – EMCDB*) „materiały miotające” o wydłużeniu względnym przekraczającym 5% przy maksymalnym naprężeniu, w temperaturze 233 K (-40°C)
 6. dowolne „materiały miotające” zawierające substancje wyszczególnione w LU8.a.
 7. „materiały miotające” niewyszczególnione w innych pozycjach niniejszego wykazu uzbrojenia, specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych
- c. „materiały pirotechniczne”, paliwa, substancje pokrewne, jak poniżej, oraz ich mieszaniny:
1. paliwa lotnicze o składzie specjalnie opracowanym do celów wojskowych
 2. glinowodór (wodorek glinu) (CAS 7784-21-6)
 3. węglorowodory; dekaborowodory (CAS 17702-41-9); pentaborowodory (CAS 19624-22-7 oraz 18433-84-6) i ich pochodne
 4. hydrazyna i jej pochodne wymienione poniżej (zob. także utleniające pochodne hydrazyny wymienione w LU8.d.8. oraz LU8.d.9.):
 - a. hydrazyna (CAS 302-01-2) w stężeniach przekraczających 70%
 - b. monometylohydrazyna (CAS 60-34-4)
 - c. symetryczna dimetylohydrazyna (CAS 540-73-8)
 - d. niesymetryczna dimetylohydrazyna (CAS 57-14-7)
 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, jak poniżej, i ich mieszaniny:
 1. beryl (CAS 7440-41-7) o wielkości cząstek poniżej 60 μm
 2. sproszkowane żelazo (CAS 7439-89-6) o wielkości cząstek 3 μm lub mniejszej, otrzymane drogą redukcji tlenku żelaza wodorem
- b. mieszaniny zawierające którykolwiek z niżej wymienionych składników:
 1. cyrkon (CAS 7440-67-7), magnez (CAS 7439-95-4) lub ich stopy, o wielkości cząstek poniżej 60 μm , lub
 2. paliwa borowowodorowe (CAS 7440-42-8) lub węglowodorowe (CAS 12069-32-8) o czystości 85% lub wyższej i wielkości cząstek poniżej 60 μm
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 i M3
7. nadchlorany, chlorany i chromiany w mieszaninie ze sproszkowanym metalem lub innymi wysokoenergetycznymi składnikami paliw
8. sferyczny proszek aluminiowy (CAS 7429-90-5) o wielkości cząstek 60 μm lub mniejszej, wytwarzany z materiału o zawartości glinu 99% lub większej
9. podwodorek tytanu (TiH_n) o równoważniku stechiometrycznym n w granicach od 0,65 do 1,68.

Uwaga 1: Paliwa lotnicze określone w LU8.c.1. są produktami gotowymi, a nie ich składnikami.

Uwaga 2: LU8.c.4.a. nie obejmuje mieszanin hydrazynowych specjalnie opracowanych w celach ochrony przeciwkorozyjnej.

Uwaga 3: LU8.c.5. ma zastosowanie do materiałów wybuchowych i paliw niezależnie od tego, czy te metale lub stopy są pokryte glinem, magnezem, cyrkonem lub berylem.

Uwaga 4: LU8.c.5.b.2. nie obejmuje boru i węgla czteroboru wzbogaconego borem-10 (o całkowitej zawartości boru-10 większej lub równej 20%).

Uwaga 5: LU8.c.5.b. ma zastosowanie wyłącznie do paliw metalicznych w postaci cząstek, jeżeli są one mieszane z innymi substancjami, aby utworzyć mieszaniny specjalnie opracowane do celów wojskowych, takie jak: zawiesziny paliwa ciekłego, paliwa stałe lub mieszaniny pirotechniczne.

- d. utleniacze wymienione poniżej oraz ich mieszaniny:
 1. ADN (dinitroamid amonowy lub SR 12) (CAS 140456-78-6)
 2. AP (nadchloran amonowy) (CAS 7790-98-9)

3. związki składające się z fluoru i dowolnego z następujących składników:
 - a. innych fluorowców
 - b. tlenu lub
 - c. azotu

Uwaga 1: LU8.d.3. nie obejmuje trifluorku chloru (CAS 7790-91-2).

Uwaga 2: LU8.d.3. nie obejmuje trifluorku azotu (CAS 7783-54-2) w jego gazowej postaci.

4. DNAD (1,3-dinitro-1,3-diazetidyna) (CAS 78246-06-7)
5. HAN (azotan hydroksyloamonu) (CAS 13465-08-2)
6. HAP (nadchloran hydroksyloamonu) (CAS 15588-62-2)
7. HNF (hydrazynonitroform) (CAS 20773-28-8)
8. azotan hydrazyny (CAS 37836-27-4)
9. nadchloran hydrazyny (CAS 27978-54-7)
10. płynne utleniacze składające się z inhibitwanego dymiącego na czerwono kwasu azotowego (IRFNA) (CAS 8007-58-7) lub zawierające tę substancję

Uwaga: LU8.d.10. nie obejmuje nieinhibitwanego dymiącego kwasu azotowego.

- e. lepszczca, plastyfikatory, monomery i polimery, takie jak:

1. AMMO (azydometylometyloksyetan i jego polimery) (CAS 90683-29-7) (zob. także ich „prekursory” wymienione w LU8.g.1.)
2. BAMO (bis-azydometyloksyetan i jego polimery) (CAS 17607-20-4) (zob. także ich „prekursory” wymienione w LU8.g.1.)
3. BDNPA (bis-(2,2-dinitropropylo)acetal) (CAS 5108-69-0)
4. BDNPF (bis-(2,2-dinitropropylo)formal) (CAS 5917-61-3)
5. BTTN (butanotriolotriazotan) (CAS 6659-60-5) (zob. także jego „prekursory” wymienione w LU8.g.8.)
6. energetyczne monomery, plastyfikatory lub polimery specjalnie opracowane do celów wojskowych i zawierające dowolne, niżej wymienione:
 - a. grupy nitrowe
 - b. grupy azynowe
 - c. grupy azotanowe
 - d. grupy nitrozowe lub
 - e. grupy difluoroaminowe
7. FAMA0 (3-difluoroaminometylo-3-azydometylo oksetan) i jego polimery
8. FEFO (bis-(2-fluoro-2,2-dinitroetylo)-formal) (CAS 17003-79-1)
9. FPF-1 (poli-2,2,3,3,4,4-heksafluoropentano-1,5 dioloformal) (CAS 376-90-9)
10. FPF-3 (poli-2,4,4,5,5,6,6-heptafluoro-2-tri-fluorometylo-3-oksaheptano-1,7-dioloformal)
11. GAP (polimer azydku glicydu) (CAS 143178-24-9) i jego pochodne
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)

13. alkoholowe grupy funkcyjne poli(epichlorohydryna), masie cząsteczkowej poniżej 10 000, takie jak:
 - a. poli(epichlorohydronodiol)
 - b. poli(epichlorohydronotriol)
 14. NENA-sy (składniki azotanoetylonitroaminy) (CAS 17096-47-8, 85068-73-1, 82486-83-7, 82486-82-6 oraz 85954-06-9)
 15. PGN (poli-GLYN, azotan poliglicydyłu lub poli(azotanometyloctenu etylenu)) (CAS 27814-48-8)
 16. poli-NIMMO (poli-azotanometyloctenu etylenu lub poli-NMMO (poli-[3-azotanometyl-3-metyloctenu etylenu])) (CAS 84051-81-0)
 17. polinitroortowęglany
 18. TVOPA (1,2,3-tris[1,2-bis(difluoroamino)etoksy]propan lub triswinyloctenu etylenu) związek addytywny (CAS 53159-39-0)
- f. „dodatki”, jak poniżej:
1. zasadowy salicylan miedzi (CAS 62320-94-9)
 2. BHEGA (bis-(2-hydroksyetylo)glikolamid) (CAS 17409-41-5)
 3. BNO (tlenek butadienonitrylu) (CAS 9003-18-3)
 4. pochodne ferrocenu, jak poniżej:
 - a. butacen (CAS 125856-62-4)
 - b. katocen (2,2-bis-etyloferrocenylopropan) (CAS 37206-42-1)
 - c. ferrocenowe kwasy karboksylowe, w tym:
 - ferrocenowy kwas karboksylowy (CAS 1271-42-7), 1,1' ferrocenowy kwas dikarboksylowy (CAS 1293-87-4)
 - d. n-butylo-ferrocen (CAS 31904-29-7)
 - e. inne addytywne pochodne polimerów ferrocenu
 5. betarezorcylian ołowiu (CAS 20936-32-7)
 6. cytrynian ołowiu (CAS 14450-60-3)
 7. chelaty ołowiowo-miedziowe beta-rezorcylianu lub salicylanów (CAS 68411-07-4)
 8. maleinian ołowiu (CAS 19136-34-6)
 9. salicylan ołowiu (CAS 15748-73-9)
 10. metacynian ołowiu (CAS 12036-31-6)
 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
 12. metyl BAPO (tlenek fosforu bis-(2-metyloazyrydynylo) metylaminy) (CAS 85068-72-0)
 13. N-metylo-p-nitroanilina (CAS 100-15-2)
 14. 3-nitroaza-1,5-pentano diizocyjanian (CAS 7406-61-9)
 15. metaloorganiczne związki sprzęgające, takie jak:
 - a. neopentylo[diarylo]oksy, tri[diarylo]-fosforanotytanian (CAS 103850-22-2); znany także jako tytan IV, 2,2[bis-2-propenolatometylo, butanolato, tris-(diarylo)-fosforan] (CAS 110438-25-0); lub LICA 12 (CAS 103850-22-2)
 - b. tytan IV, [(2-propenolato-1)metylo, n-propanolatometylo] butanolato-1, tris-[diarylo] pirofosforan; lub KR3538
 - c. tytan IV, [(2-propenolato-1)metylo, n-propanolatometylo] butanolato-1, tris-(diarylo) fosforan
 16. tlenek policyjanodifluoroaminoetyleny

17. wielofunkcyjne amidy azyrydyny o rdzeniowych strukturach izoftalowych, trimesycznych (BITA lub trimezamid butylenoiminy), izocyjanorowych lub trimetyloadypowych oraz 2-metylowych lub 2-etylowych podstawników w pierścieniu azyrydynowym
18. propylenoimina, 2-metyloazyrydyna (CAS 75-55-8)
19. bardzo drobny tlenek żelaza (Fe_2O_3) o powierzchni właściwej większej niż $250 \text{ m}^2/\text{g}$ oraz przeciętnej wielkości cząstek $3,0 \text{ nm}$ lub mniejszej
20. TEPAN (tetraetylenopentaaminoakrylonitryl) (CAS 68412-45-3); cyjanoetylowana poliamina i jej sole
21. TEPANOL (tetraetylenopentaaminoakrylonitryloglicydol) (CAS 68412-46-4); cyjanoetylowana poliamina z podstawnikiem glicydolowym i jej sole
22. TPB (trifenylbismut) (CAS 603-33-8)

g. „prekursory”, jak poniżej:

Nb. W LU8.g. występują odnośniki do określonych „materiałów wysokoenergetycznych” wytwarzanych z poniższych substancji.

1. BCMO (bis-chlorometyloksyetan) (CAS 142173-26-0) (zob. także LU8.e.1. oraz LU8.e.2.)
2. sól dinitroazetydino-t-butylu (CAS 125735-38-8) (zob. także LU8.a.28.)
3. HBIW (heksabenzylloheksaazaizowurcytan) (CAS 124782-15-6) (zob. także LU8.a.4.)
4. TAIW (tetraacetylodibenzylloheksaazaizowurcytan) (zob. także LU8.a.4.)
5. TAT (1,3,5,7-tetraacetylo-1,3,5,7-tetraazacyklooktan) (CAS 41378-98-7) (zob. także LU8.a.13.)
6. 1,4,5,8-tetraazadekalina (CAS 5409-42-7) (zob. także LU8.a.27.)
7. 1,3,5-trichlorobenzen (CAS 108-70-3) (zob. także LU8.a.23.)
8. 1,2,4-trihydroksybutan (1,2,4-butanetriol) (CAS 3068-00-6) (zob. także LU8.e.5.).

Uwaga 6: Nieużywane od 2009 r.

Uwaga 7: LU8 nie ma zastosowania do następujących substancji, chyba że są one zmieszane z „materiałami wysokoenergetycznymi” określonymi w LU8.a. lub sproszkowanymi metalami określonymi w LU8.c.:

- a. pikrynian amonu (CAS 131-74-8)
- b. czarny proch
- c. heksanitrodifenyloamina (CAS 131-73-7)
- d. difluoroamina (CAS 10405-27-3)
- e. nitroskrobia (CAS 9056-38-6)
- f. azotan potasu (CAS 7757-79-1)
- g. tetranitronaftalen
- h. trinitroanizol
- i. trinitronaftalen
- j. trinitroksylen
- k. N-pyrrolidynon; 1-metylo-2-pyrrolidynon (CAS 872-50-4)
- l. maleinian dioktylu (CAS 142-16-5)
- m. akrylat etyloheksylu (CAS 103-11-7)
- n. trietyloaluminium (TEA) (CAS 97-93-8), trimetyloaluminium (TMA) (CAS 75-24-1) i inne, piroforyczne alkile metali oraz aryle litu, sodu, magnezu, cynku i boru
- o. nitroceluloza (CAS 9004-70-0)

- p. *nitrogliceryna (lub azotan glicerolu, trinitrogliceryna) (NG) (CAS 55-63-0)*
- q. *2,4,6-trinitrotoluen (TNT, trotyl) (CAS-118-96-7)*
- r. *diazotan etylenodiaminy (EDDN) (CAS 20829-66-7)*
- s. *tetraazotan pentaerytolu (PETN) (CAS 78-11-5)*
- t. *azydek ołowiu (CAS 13424-46-9), obojętny styfniinian ołowiu (CAS 12403-82-6) i zasadowy styfniinian ołowiu (CAS 12403-82-6) oraz zasadnicze środki wybuchowe lub masy zapłonowe zawierające azydki lub kompleksy azydkowe*
- u. *diazotan glikolu trietylenowego (TEGDN) (CAS 111-22-8)*
- v. *2,4,6-trinitrorezorcyna (kwas styfniinowy) (CAS 82-71-3)*
- w. *mocznik dietylodifenylu (CAS 85-98-3); mocznik dimetylodifenylu (CAS 611-92-7); mocznik metyloetylodifenylu (centrality)*
- x. *mocznik N, N-difenylu (niesymetryczny mocznik difenyłowy) (CAS 603-54-3)*
- y. *mocznik metylo-N, N-difenylu (niesymetryczny difenyłomocznik metylu) (CAS 13114-72-2)*
- z. *mocznik etylo-N, N-difenylu (niesymetryczny difenyłomocznik etylu) (CAS 64544-71-4)*
- aa. *2-nitrodifenyloamina (2-NDPA) (CAS 119-75-5)*
- bb. *4-nitrodifenyloamina (4-NDPA) (CAS 836-30-6)*
- cc. *2,2-dinitropropanol (CAS 918-52-5)*
- dd. *nitroguanidyna (CAS 556-88-7) (zob. także IC011.d. w wykazie towarów podwójnego zastosowania UE).*

LU9 Wojenne jednostki pływające, specjalny sprzęt morski i wyposażenie, jak poniżej, oraz komponenty do nich specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych:

Nb. Sprzęt do kierowania i nawigacji – zob. LU11.

- a. jednostki pływające i komponenty, jak poniżej:
 - 1. jednostki pływające (nawodne lub podwodne) specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do celów wojskowych, niezależnie od aktualnego stanu remontu lub gotowości operacyjnej, zawierające lub nie systemy przenoszenia broni lub opancerzenie, a także kadłuby oraz i ich części dla takich jednostek pływających, oraz specjalnie do nich zaprojektowane komponenty możliwe do zastosowania militarnego
 - 2. nawodne jednostki pływające, inne niż określone w LU9.a.1., posiadające którekolwiek wymienione niżej, zamocowane na stałe lub połączone z jednostką pływającą:
 - a. broń automatyczną o kalibrze 12,7 mm lub większym określoną w LU1 lub broń wyszczególnioną w LU2, LU4, LU12 lub LU19 lub „zamocowania” lub inne stałe punkty mocowania do takiej broni

Uwaga techniczna:

'Zamocowania' odnoszą się do uchwytów broni lub wzmocnienia konstrukcyjnego w celu zamocowania broni.

- b. systemy kierowania ogniem wyszczególnione w LU5

- c. posiadające wszystkie poniższe cechy:
1. 'ochrona chemiczna, biologiczna, radiologiczna i jądrowa' (*ang. Chemical, Biological, Radiological and Nuclear – CBRN*) oraz
 2. 'system spryskiwania lub zmywania' zaprojektowany do celów dekontaminacji

Uwagi techniczne:

1. 'ochrona CBRN' jest wyodrębnioną przestrzenią wewnętrzną posiadającą cechy, takie jak: utrzymywanie zwiększonego ciśnienia, izolacja systemów wentylacyjnych, ograniczone otwory wentylacyjne z filtrami CBRN i ograniczone punkty dostępu personelu obejmujące śluzy powietrzne.

2. 'system spryskiwania lub zmywania' jest systemem zraszania wodą morską zdolnym do równoczesnego moczenia zewnętrznej strony nadbudówki i pokładów jednostki pływającej.

- d. aktywne systemy zakłócania broni określone w LU4.b., LU5.c. lub LU11.a. i posiadające którąkolwiek z poniższych cech:

1. 'ochrona CBRN'
2. kadłub i nadbudówka, specjalnie zaprojektowane w celu zmniejszenia przekroju skutecznego dla promieniowania radiolokacyjnego
3. urządzenia redukujące ślad termiczny (np. system chłodzenia gazów spalinowych), oprócz urządzeń specjalnie zaprojektowanych do zwiększenia całkowitej sprawności siłowni lub do zmniejszenia oddziaływania na środowisko naturalne, lub
4. system demagnetyzacji zaprojektowany do zredukowania śladu magnetycznego jednostki pływającej

- b. silniki i systemy napędu, specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych i komponenty do nich specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych, jak poniżej:

1. silniki wysokoprężne specjalnie zaprojektowane dla okrętów podwodnych i charakteryzujące się wszystkimi niżej wymienionymi cechami:
 - a. moc wyjściowa 1,12 MW (1500 KM) lub większa oraz
 - b. prędkość obrotowa 700 obr./min lub większa
2. silniki elektryczne specjalnie zaprojektowane dla okrętów podwodnych i charakteryzujące się wszystkimi niżej wymienionymi cechami:
 - a. moc wyjściowa większa niż 0,75 MW (1000 KM)
 - b. szybka odwracalność kierunku obrotów
 - c. chłodzenie cieczą oraz
 - d. zamknięta obudowa
3. niemagnetyczne silniki wysokoprężne charakteryzujące się wszystkimi niżej wymienionymi cechami:
 - a. moc wyjściowa 37,3 kW (50 KM) lub większa oraz
 - b. zawartość materiałów niemagnetycznych w ponad 75% masy całkowitej
4. 'niezależne od powietrza systemy napędu (AIP)' zaprojektowane specjalnie dla okrętów podwodnych

Uwaga techniczna:

'Napęd niezależny od powietrza (ang. Air Independent Propulsion – AIP)' pozwala zanurzonemu okrętowi podwodnemu korzystać z systemu napędu bez dostępu tlenu atmosferycznego przez czas dłuższy, niż pozwoliłyby na to akumulatory. Do celów podpozycji LU9.b.4. AIP nie obejmuje energii jądrowej.

- c. podwodne urządzenia wykrywające, specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych, układy sterowania oraz ich komponenty specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych
- d. sieci przeciw okrętom podwodnym i sieci przeciw torpedom specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych
- e. niestosowany od roku 2003
- f. przepusty kadłubowe i złącza specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych, umożliwiające współdziałanie ze sprzętem znajdującym się na zewnątrz jednostki pływającej, oraz ich komponenty specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych

Uwaga: *LU9.f. obejmuje złącza jedнопrzewodowe, wieloprzewodowe, koncentryczne i falowodowe dla jednostek pływających oraz przepusty kadłubowe dla jednostek pływających, przy czym obydwa te rodzaje urządzeń zabezpieczają 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. LU9.f. nie obejmuje przepustów zwykłych wałów napędowych i przepustów kadłubowych hydrodynamicznych drążków sterowniczych.*

- g. łożyska cichobieżne, komponenty do nich oraz wyposażenie zawierające te łożyska, specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych, posiadające którąkolwiek z poniższych cech:
 - 1. zawieszenie gazowe lub magnetyczne
 - 2. układy regulacji sygnatury aktywnej lub
 - 3. układy tłumienia drgań.

LU10 „Statki powietrzne”, „statki powietrzne lżejsze od powietrza”, bezzałogowe statki powietrzne, silniki lotnicze i wyposażenie „statków powietrznych”, pokrewne wyposażenie i komponenty, specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do celów wojskowych, wymienione poniżej:

Nb. *Sprzęt naprowadzania i nawigacji – zob. LU11.*

- a. bojowe „statki powietrzne” oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty
- b. inne „statki powietrzne” oraz „statki powietrzne lżejsze od powietrza” specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do celów wojskowych, w tym: rozpoznania wojskowego, szturmowe, szkoleniowe, transportu i desantowania żołnierzy lub sprzętu wojskowego, wsparcia logistycznego oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty

- c. bezzałogowe statki latające oraz sprzęt pokrewny, specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do celów wojskowych, jak wymieniono poniżej, oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty:
 - 1. bezzałogowe statki latające, włącznie ze zdalnie sterowanymi statkami latającymi (RPV), autonomicznymi, programowanymi statkami powietrznymi oraz „statkami powietrznymi lżejszymi od powietrza”
 - 2. skojarzone wyrzutnie oraz wspomagające wyposażenie naziemne
 - 3. związany z nimi sprzęt dowodzenia i sterowania
- d. silniki lotnicze specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do celów wojskowych i specjalnie zaprojektowane do nich komponenty
- e. wyposażenie lotnicze, włącznie ze sprzętem do tankowania w powietrzu, specjalnie zaprojektowane do użycia ze „statkami powietrznymi” określonymi w LU10.a. lub LU10.b. lub z silnikami lotniczymi określonymi w LU10.d. oraz specjalnie zaprojektowane do niego komponenty
- f. urządzenia i wyposażenie do uzupełniania paliwa pod ciśnieniem, sprzęt specjalnie zaprojektowany do ułatwiania operacji na zamkniętych obszarach oraz sprzęt naziemny, zaprojektowany specjalnie do samolotów, określonych w LU10.a. lub LU10.b., oraz do silników lotniczych określonych w LU10.d.
- g. wojskowe hełmy oraz maski ochronne i specjalnie do nich zaprojektowane komponenty, ciśnieniowy sprzęt do oddychania oraz skafandry ciśnieniowe (częściowe) do użytku w samolotach, skafandry przeciążeniowe, przetworniki ciekłego tlenu stosowane w samolotach lub pociskach raketowych, urządzenia katapultowe i pirotechnicznie uruchamiane urządzenia, przeznaczone do ewakuacji ze „statku powietrznego”
- h. spadochrony i sprzęt pokrewny używany do desantowania żołnierzy, zrzucania ładunków lub wyhamowywania „statków powietrznych”, jak wymieniono poniżej, oraz komponenty specjalnie do nich zaprojektowane:
 - 1. spadochrony nieokreślone w innych pozycjach wykazu uzbrojenia
 - 2. parolotnie
 - 3. sprzęt specjalnie zaprojektowany dla spadochroniarzy skaczących z dużej wysokości (np. kombinezony, hełmy ochronne, systemy do oddychania, urządzenia nawigacyjne)
- i. automatyczne systemy pilotujące dla ładunków zrzucanych na spadochronach; sprzęt specjalnie zaprojektowany lub zmodyfikowany do celów wojskowych dla kontrolowanych skoków spadochronowych z dowolnej wysokości, łącznie z aparatami tlenowymi.

Uwaga 1: LU10.b. nie obejmuje „statków powietrznych” lub odmian tych „statków powietrznych” specjalnie zaprojektowanych do celów wojskowych, które:

- a. nie są skonfigurowane do celów wojskowych i nie są wyposażone w sprzęt lub urządzenia specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do celów wojskowych oraz*
- b. zostały dopuszczone do użytku cywilnego przez cywilne władze lotnicze państwa uczestniczącego w porozumieniu z Wassenaar.*

Uwaga 2: *LU10.d. nie ma zastosowania do:*

- a. *silników lotniczych zaprojektowanych lub zmodyfikowanych do celów wojskowych, które zostały dopuszczone przez cywilne władze lotnicze państwa uczestniczącego w porozumieniu z Wassenaar do użytkowania w „cywilnych statkach powietrznych”, lub specjalnie zaprojektowanych dla nich komponentów*
- b. *silników tłokowych lub specjalnie zaprojektowanych do nich komponentów, z wyjątkiem specjalnie zaprojektowanych dla bezzałogowych statków latających.*

Uwaga 3: *LU10.b. oraz LU10.d. obejmujące specjalnie zaprojektowane komponenty i sprzęt pokrewny dla niewojskowych „statków powietrznych” lub silników lotniczych zmodyfikowanych do celów wojskowych dotyczą tylko takich wojskowych komponentów i sprzętu pokrewnego, które są niezbędne do modyfikacji do celów wojskowych.*

LU11 Sprzęt elektroniczny, niewyszczególniony w innym miejscu wykazu uzbrojenia, wymieniony poniżej, oraz specjalnie zaprojektowane do niego komponenty:

- a. *sprzęt elektroniczny specjalnie zaprojektowany do celów wojskowych*

Uwaga: *LU11.a. obejmuje:*

- a. *elektroniczne urządzenia zakłócające działanie systemów elektronicznych przeciwnika i elektroniczne urządzenia przeciwdziałające zakłóceniom systemów elektronicznych (tj. urządzenia zaprojektowane do emitowania obcych lub mylących sygnałów do odbiorników radiolokacyjnych lub łączności radiowej lub w inny sposób utrudniające odbiór, działanie lub zmniejszające skuteczność odbiorników elektronicznych przeciwnika wraz z ich urządzeniami przeciwdziałającymi zakłóceniom), łącznie z urządzeniami zagłuszającymi i przeciwdziałającymi zagłuszaniu*
- b. *lampy generujące sygnał o zmiennej częstotliwości*
- c. *systemy elektroniczne lub sprzęt zaprojektowany albo do rozpoznania i monitorowania widma elektromagnetycznego dla celów wywiadu wojskowego lub do celów bezpieczeństwa, albo w celu przeciwdziałania takiemu rozpoznaniu i monitorowaniu*
- d. *podwodne środki przeciwdziałania, włącznie ze środkami zakłócenia i pozorowania akustycznego i magnetycznego; urządzenia zaprojektowane do wprowadzania obcych lub mylących sygnałów do odbiorników sonarowych*
- e. *sprzęt do bezpiecznego przetwarzania danych, sprzęt do zabezpieczania danych oraz sprzęt do zabezpieczania linii transmisyjnych i sygnalizacyjnych wykorzystujący proces szyfrowania*
- f. *sprzęt do identyfikacji, uwierzytelnienia i ładowania kluczy kodowych oraz sprzęt do zarządzania, produkcji i dystrybucji kluczy kodowych*
- g. *sprzęt do naprowadzania i nawigacji*
- h. *radiowe, cyfrowe urządzenia komunikacyjne łączności troposferycznej*

- i. demodulatory cyfrowe zaprojektowane specjalnie do sygnałów służby wywiadowczej*
 - j. „zautomatyzowane systemy dowodzenia i kierowania”.*
- b. sprzęt do zagłuszania Globalnego Satelitarnego Systemu Nawigacyjnego (*ang. Global Navigation Satellite Systems – GNSS*).

LU12 Systemy broni opartej na energii kinetycznej dużych prędkości oraz pokrewny sprzęt, jak poniżej, oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty:

- a. systemy broni opartej na energii kinetycznej, specjalnie zaprojektowane do niszczenia celu lub spowodowania przerwania wykonywanej misji
- b. specjalnie zaprojektowane obiekty do testowania i oceny, modele testowe, łącznie z oprzyrządowaniem diagnostycznym i celami, do dynamicznych badań pocisków i systemów broni wykorzystujących energię kinetyczną.

Nb. Systemy broni wykorzystujące amunicję podkalibrową lub wykorzystujące wyłącznie napęd chemiczny i stosowana do nich amunicja – zob. od LU1 do LU4.

Uwaga 1: LU12 obejmuje następujące przedmioty, jeśli są one specjalnie zaprojektowane do użytkowania w systemach broni opartych na wykorzystaniu energii kinetycznej:

- a. systemy napędowe wyrzutni o zdolności przyspieszania mas większych niż 0,1 g do prędkości przekraczających 1,6 km/s przy pojedynczym lub seryjnym trybie prowadzenia ognia
- b. urządzenia do wytwarzania mocy głównej, elektrycznego pancerza, zarządzania ciepłem, magazynowania energii, napędu klimatyzacji, przekierowywania lub dystrybucji paliwa oraz elektryczne interfejsy pomiędzy źródłem zasilania, działem i innymi funkcjami elektrycznego napędu wieży
- c. systemy wykrywania i śledzenia celu, kierowania ogniem lub oceny wyników zwalczania celu
- d. głowice samonaprowadzające pocisków, systemy napędowe kierunkowe i odchylające (przyspieszenia boczne) pocisków.

Uwaga 2: LU12 stosuje się do systemów wykorzystujących dowolny z niżej wymienionych systemów napędowych:

- a. elektromagnetyczny
- b. elektrotermiczny
- c. plazmowy
- d. lekki gaz lub
- e. chemiczny (gdy jest stosowany w połączeniu z dowolnym z wyżej wymienionych systemów).

LU13 Sprzęt opancerzony lub ochronny, konstrukcje oraz ich komponenty, jak poniżej:

- a. płyty opancerzone posiadające którąkolwiek z następujących cech:
 1. wyprodukowane według norm lub wymagań wojskowych lub
 2. odpowiednie do celów wojskowych

- b. konstrukcje z materiałów metalowych lub niemetalowych lub ich kombinacji, specjalnie zaprojektowane do zapewnienia ochrony balistycznej dla systemów wojskowych oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty
- c. hełmy wyprodukowane według norm lub wymagań wojskowych albo porównywalnych norm krajowych oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty (tj. czerep, podpinka i wkładki wyściełające)
- d. pancerze osobiste i odzież ochronna, wyprodukowane zgodnie z normami lub wymaganiami wojskowymi albo normami lub wymaganiami równoważnymi oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty

Uwaga 1: *LU13.b. obejmuje materiały specjalnie zaprojektowane do tworzenia wybuchowego opancerzenia reaktywnego lub budowy schronów wojskowych.*

Uwaga 2: *LU13.c. nie ma zastosowania do konwencjonalnych hełmów stalowych niewyposażonych w żadnego typu akcesoria ani do niemodyfikowanych czy zaprojektowanych do zamontowania takich urządzeń.*

Uwaga 3: *LU13.c. i LU13.d. nie mają zastosowania do hełmów, pancerzy osobistych lub odzieży ochronnej, towarzyszących użytkownikom, w celu ich ochrony osobistej.*

Uwaga 4: *Spośród hełmów specjalnie zaprojektowanych dla służb saperskich tylko hełmy specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych są określone w LU13.*

Nb. 1 *Zob. także 1A005 w wykazie towarów podwójnego zastosowania UE.*

Nb. 2 *„Materiały włókniste lub włókienkowe” używane do wytwarzania pancerzy osobistych i hełmów – zob. 1C010 w wykazie towarów podwójnego zastosowania UE.*

LU14 „Sprzęt specjalistyczny do szkolenia wojskowego” lub dla symulacji gier wojennych, symulatory specjalnie zaprojektowane do szkolenia w posługiwaniu się jakąkolwiek bronią palną lub bronią określoną w LU1 lub LU2 oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty i akcesoria.

Uwaga techniczna:

Określenie 'specjalistyczny sprzęt do szkolenia wojskowego' obejmuje wojskowe wersje trenerów działających zaczepnych, trenerzy lotów bojowych, trenerzy celów radiolokacyjnych, imitatory celów radiolokacyjnych, urządzenia treningowe do obsługi dział, trenerzy zwalczania celów podwodnych, symulatory lotu (łącznie z wirówkami do szkolenia pilotów lub astronautów), trenerzy do szkolenia obsługi stacji radiolokacyjnych, trenerzy lotów według przyrządów, trenerzy do szkolenia nawigatorów, trenerzy do szkolenia obsługi wyrzutni raketowych, wyposażenie imitatorów celu, zdalnie sterowane samoloty, symulatory uzbrojenia, trenerzy bezzałogowych „statków powietrznych”, ruchome jednostki szkoleniowe oraz sprzęt treningowy do wojskowych działań lądowych.

Uwaga 1: *LU14 obejmuje systemy generowania obrazów i interakcyjne systemy środowiskowe dla symulatorów, gdy są specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do celów wojskowych.*

Uwaga 2: *LU14 nie obejmuje sprzętu specjalnie zaprojektowanego do szkolenia w posługiwaniu się bronią myśliwską lub sportową.*

LU15 Sprzęt do zobrazowywania lub przeciwdziałania, jak poniżej, specjalnie zaprojektowany do celów wojskowych oraz specjalnie zaprojektowane do niego komponenty i akcesoria:

- a. urządzenia do rejestracji i obróbki obrazu
- b. aparaty fotograficzne i kamery, sprzęt fotograficzny i wyposażenie do obróbki filmów
- c. sprzęt wzmacniający obraz
- d. sprzęt do zobrazowywania promieniowania termicznego lub podczerwonego
- e. sprzęt do zobrazowywania sygnałów pochodzących z czujników radiolokacyjnych
- f. sprzęt przeciwdziałania i antyprzeciwdziałania sprzętowi określonemu w pozycjach od LU15.a. do LU15.e.

Uwaga: *LU15.f. obejmuje sprzęt zaprojektowany do zmniejszania działania lub skuteczności wojskowych systemów zobrazowywania lub minimalizowania takich ograniczających efektów.*

Uwaga 1: *W LU15 określenie „specjalnie zaprojektowane komponenty” obejmuje następujące pozycje, gdy są one specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych:*

- a. lampy przetwarzające obraz w podczerwieni
- b. lampy, wzmacniacze obrazu (inne niż pierwszej generacji)
- c. płytki mikrokanalikowe
- d. lampy do kamer telewizyjnych o niskim poziomie światła
- e. matryce detektorowe (łącznie z układami elektronicznymi połączeń wewnętrznych lub systemami odczytu)
- f. piroelektryczne lampy do kamer telewizyjnych
- g. systemy chłodzące do systemów zobrazowywania
- h. elektrycznie zwalniane migawki fotochromowe lub elektrooptyczne, o czasie działania migawki mniejszym niż 100 μ s, z wyjątkiem migawek stanowiących niezbędny element szybkiej kamery
- i. światłowodowe przetworniki obrazu
- j. złożone fotokatody półprzewodnikowe.

Uwaga 2: *LU15 nie obejmuje „lamp wzmacniaczy obrazu pierwszej generacji” lub sprzętu specjalnie zaprojektowanego do stosowania w nim „lamp wzmacniaczy obrazu pierwszej generacji”.*

Nb. *Klasyfikacja celowników wykorzystujących „lampy wzmacniaczy obrazu pierwszej generacji” – zob. LU1, LU2 oraz LU5.a.*

Nb. *Zob. także 6A002.a.2. oraz 6A002.b. w wykazie towarów podwójnego zastosowania UE.*

LU16 Odkuwki, odlewy i inne półfabrykaty, które zostały specjalnie zaprojektowane dla produktów określonych w pozycjach od LU1 do LU4, LU6, LU9, LU10, LU12 lub LU19.

Uwaga: LU16 odnosi się do półfabrykatów, w przypadku gdy są one możliwe do zidentyfikowania na podstawie składu materiału, geometrii czy funkcji.

LU17 Różnorodny sprzęt, materiały i 'biblioteki', jak poniżej, oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty:

- a. niezależne aparaty do nurkowania i pływania pod wodą, jak poniżej:
 1. aparaty działające w obiegu zamkniętym lub częściowo zamkniętym (oddychanie powietrzem regenerowanym) specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych (tj. specjalnie zaprojektowane, aby nie posiadały własności magnetycznych)
 2. specjalnie zaprojektowane komponenty stosowane przy konwersji aparatu z obiegiem otwartym do celów wojskowych
 3. wyroby zaprojektowane wyłącznie do zastosowań wojskowych z niezależnymi aparatami do nurkowania lub pływania pod wodą
- b. maszyny budowlane specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych
- c. sprzęt, powłoki i techniki maskowania wyrobów stosowane do redukcji wartości parametrów zjawisk fizycznych towarzyszących ich działaniu, specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych
- d. polowy sprzęt inżynierski, specjalnie zaprojektowany do wykorzystania w strefie działań bojowych
- e. „roboty”, urządzenia do sterowania „robotami” oraz „manipulatory”, posiadające którąkolwiek z niżej wymienionych cech:
 1. specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych
 2. obejmujące środki zabezpieczenia przewodów hydraulicznych przed uszkodzeniem spowodowanym czynnikami zewnętrznymi, jak odłamki balistyczne (np. przez wykorzystanie przewodów samouszczelniających się), oraz zaprojektowane do użytkowania płynów hydraulicznych o punkcie zapłonu powyżej 839 K (566°C) lub
 3. specjalnie zaprojektowane lub przystosowane do pracy w warunkach impulsów elektromagnetycznych (EMP)

Uwaga techniczna:

Impuls elektromagnetyczny nie odnosi się do niezamierzonych zakłóceń wywołanych promieniowaniem elektromagnetycznym pobliskiego sprzętu (np. maszyn, urządzeń lub elektroniki) lub piorunem.

- f. 'biblioteki' (bazy danych parametrów technicznych), specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych dotyczące sprzętu określonego w niniejszym wykazie uzbrojenia

- g. sprzęt do generowania energii jądrowej lub sprzęt napędzający, łącznie z „reaktorami jądrowymi”, specjalnie zaprojektowany do celów wojskowych oraz komponenty do niego specjalnie zaprojektowane lub 'zmodyfikowane' do celów wojskowych
- h. sprzęt lub materiał pokryty lub przystosowany do redukcji wartości parametrów zjawisk fizycznych, towarzyszących ich działaniu, specjalnie zaprojektowany do celów wojskowych, różny od określonego w innych pozycjach wykazu uzbrojenia
- i. symulatory specjalnie zaprojektowane dla wojskowych „reaktorów jądrowych”
- j. mobilne warsztaty remontowe specjalnie zaprojektowane lub 'zmodyfikowane' do obsługi sprzętu wojskowego
- k. generatory polowe specjalnie zaprojektowane lub 'zmodyfikowane' do celów wojskowych
- l. kontenery specjalnie zaprojektowane lub 'zmodyfikowane' do celów wojskowych
- m. promy, różne od określonych w innych pozycjach wykazu uzbrojenia, mosty oraz pontony specjalnie zaprojektowane do celów wojskowych
- n. modele badawcze (próbne) specjalnie zaprojektowane dla „rozwoju” produktów określonych w LU4, LU6, LU9 i LU10
- o. sprzęt chroniący przed oddziaływaniem promieniowania laserowego (np. oczy i czujniki) specjalnie zaprojektowany do celów wojskowych
- p. „ogniwa paliwowe” różne od określonych w innych pozycjach wykazu uzbrojenia, specjalnie zaprojektowane lub 'zmodyfikowane' do celów wojskowych.

Uwagi techniczne:

1. Do celów pozycji LU17 określenie 'biblioteka' (baza danych parametrów technicznych) oznacza zbiór informacji technicznych o charakterze wojskowym, odniesienie do których może zwiększyć osiągi sprzętu wojskowego lub systemów.
2. Do celów pozycji LU17 określenie 'zmodyfikowany' oznacza jakąkolwiek zmianę konstrukcyjną, elektryczną, mechaniczną lub inną, która zapewnia cywilnej pozycji środka zaopatrzenia, posiadającej możliwości przystosowawcze do użytku wojskowego, stanie się równoważną do pozycji specjalnie zaprojektowanej do celów wojskowych.

LU18 Następujące rodzaje sprzętu i komponentów do produkcji:

- a. specjalnie zaprojektowany lub zmodyfikowany sprzęt produkcyjny do 'produkcji' wyrobów określonych w niniejszym wykazie uzbrojenia oraz specjalnie zaprojektowane do niego komponenty
- b. specjalnie zaprojektowane wyroby do prowadzenia badań środowiskowych oraz specjalnie zaprojektowane do nich wyposażenie wykorzystywane do celów certyfikacji, kwalifikacji lub badania produktów określonych w niniejszym wykazie uzbrojenia.

Uwaga techniczna:

Do celów pozycji LU18 termin 'produkcja' obejmuje projektowanie, analizy, wytwarzanie, badania i kontrolę jakości.

Uwaga: LU18.a. oraz LU18.b. obejmują następujący sprzęt:

- a. aparaty nitracyjne o działaniu ciągłym
- b. aparaty wirówkowe do badań lub sprzęt charakteryzujący się którąkolwiek z poniższych cech:
 1. napędzane silnikiem lub silnikami o całkowitej mocy znamionowej przekraczającej 298 kW (400 KM)
 2. zdolne do podniesienia ładunku o masie 113 kg lub większej lub
 3. zdolne do osiągnięcia przyspieszenia dośrodkowego 8 g lub większego przy ładunku o masie 91 kg lub większej
- c. prasy odwadniające
- d. wyciarki ślimakowe, specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do wytłaczania wojskowych „materiałów wybuchowych”
- e. maszyny tnące do wymiarowego cięcia wytłaczanych materiałów miotających
- f. bębny do oczyszczarek o średnicy 1,85 m lub większej, o ładowności produktu powyżej 227 kg
- g. urządzenia do ciągłego mieszania stałych materiałów miotających
- h. fluidalne młyny do rozdrabniania lub mielenia składników materiałów wybuchowych stosowanych w wojsku
- i. sprzęt zapewniający jednocześnie sferyczny kształt i jednakową wielkość cząstek sproszkowanego metalu, wyszczególnionego w LU8.c.8.
- j. konwertery prądu konwekcyjnego przeznaczone do konwersji materiałów wyszczególnionych w LU8.c.3.

LU19 Systemy broni o ukierunkowanej energii (ang. *Directed Energy Weapon – DEW*), sprzęt pokrewny lub przeciwdziałania, modele badawcze, wymienione poniżej, oraz specjalnie zaprojektowane do nich komponenty, takie jak:

- a. systemy „laserowe” specjalnie zaprojektowane do niszczenia celu lub zmuszenia go do przerwania wykonywanego zadania
- b. systemy wykorzystujące strumień cząstek, zdolne do niszczenia celu lub zmuszenia go do przerwania wykonywanego zadania

- c. systemy wykorzystujące pasma częstotliwości radiowych dużej mocy (*ang. Radio Frequency – RF*) zdolne do niszczenia celu lub zmuszenia go do przerwania wykonywanego zadania
- d. sprzęt specjalnie zaprojektowany do wykrywania, identyfikacji lub obrony przed systemami określonymi w podpozycjach od LU19.a. do LU19.c.
- e. fizyczne modele testowe dla systemów, sprzętu i komponentów określonych w LU19
- f. systemy „laserowe” zaprojektowane specjalnie w celu trwałego oślepienia nieuzbrojonego oka, tj. gołego oka lub oka z urządzeniami korygującymi wzrok.

Uwaga 1: *Systemy DEW określone w LU19 obejmują systemy, których możliwości opierają się na kontrolowanym stosowaniu:*

- a. „laserów” o mocy fali ciągłej lub impulsów wystarczającej do spowodowania zniszczeń podobnych do wywoływanych amunicją konwencjonalną
- b. akceleratorów cząstek, emitujących wiązkę cząstek naładowanych lub neutralnych o niszczącej mocy
- c. nadajników radiowych o dużej mocy impulsów lub dużej średniej mocy wiązki fal radiowych wytwarzających pole o natężeniu wystarczającym do unieszkodliwienia obwodów elektrycznych celu będącego w dużej odległości.

Uwaga 2: *LU19 obejmuje następujące wyroby, w przypadku gdy zostały one specjalnie zaprojektowane dla wykorzystania w systemach broni o ukierunkowanej energii:*

- a. urządzenia do wytwarzania mocy głównej, magazynowania energii przekierowywania, napędu klimatyzacji lub dystrybucji paliwa
- b. systemy wykrywania lub śledzenia celu
- c. systemy zdolne do oceny stopnia uszkodzenia celu, jego zniszczenia lub przerwy w wykonywaniu zadania
- d. urządzenia do sterowania wiązką lasera, propagacją lub celowaniem
- e. sprzęt umożliwiający skuteczne odchylenie wiązki promieniowania w celu szybkiego oddziaływania na liczne cele
- f. adaptacyjne sprzęgacze optyki i fazy
- g. prądowy inektor (wtryskiwacz) dla wiązek ujemnych jonów wodorowych
- h. komponenty „klasy kosmicznej” do akceleratorów
- i. aparatura do skupiania wiązki ujemnych jonów
- j. sprzęt do regulacji i odwracania wiązki jonowej wysokiej mocy
- k. folie „klasy kosmicznej” do neutralizacji wiązek ujemnych izotopów wodoru.

LU20 Sprzęt kriogeniczny i „nadprzewodzący”, jak poniżej, oraz specjalnie zaprojektowane do niego komponenty i akcesoria:

- a. 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: LU20.a. obejmuje ruchome systemy zawierające lub wykorzystujące akcesoria lub komponenty wyprodukowane z materiałów niemetalicznych lub dielektrycznych, takich jak tworzywa sztuczne czy materiały impregnowane żywicami epoksydowymi.

- b. elektryczne urządzenia „nadprzewodzące” (maszyny wirnikowe i transformatory) specjalnie zaprojektowane lub skonfigurowane do zainstalowania na pojazdach do wojskowych zastosowań lądowych, morskich, lotniczych czy kosmicznych i zdolne do działania w ruchu.

Uwaga: LU20.b. 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.

LU21 „Oprogramowanie”, jak poniżej:

- a. „oprogramowanie” specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane dla celów „rozwoju”, „produkcji” lub „eksploatacji” sprzętu, materiałów lub „oprogramowania” określonych w niniejszym wykazie uzbrojenia
- b. następujące określone „oprogramowanie” inne niż określone w LU21.a.:
 1. „oprogramowanie” zaprojektowane specjalnie do celów wojskowych i zaprojektowane specjalnie do modelowania, symulacji lub oceniania wojskowych systemów uzbrojenia
 2. „oprogramowanie” zaprojektowane specjalnie do celów wojskowych i zaprojektowane specjalnie do modelowania lub symulacji wojskowych scenariuszy operacyjnych
 3. „oprogramowanie” do określania efektów działania broni konwencjonalnej, jądrowej, chemicznej lub biologicznej
 4. „oprogramowanie” zaprojektowane specjalnie do celów wojskowych i do stosowania w dziedzinie dowodzenia, łączności, kierowania i rozpoznania (C3I) lub dowodzenia, łączności, kierowania, informatyki i rozpoznania (C4I)
- c. „oprogramowanie”, które nie zostało określone w LU21.a. lub LU21.b., specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane tak, aby sprzęt, który nie został określony w niniejszym wykazie uzbrojenia, mógł być wykorzystywany do zadań wojskowych, do których służy sprzęt wojskowy określony w niniejszym wykazie uzbrojenia.

LU22 „Technologia”, jak poniżej:

- a. „technologia”, inna niż określona w LU22.b., „wymagana” do „rozwoju”, „produkcji” lub „eksploatacji” wyrobów określonych w niniejszym wykazie uzbrojenia

- b. następująca „technologia”:
1. „technologia” „wymagana” do projektowania, montażu komponentów, „eksploatacji”, obsługi i naprawy kompletnych instalacji produkcyjnych do wytwarzania wyrobów określonych w niniejszym wykazie uzbrojenia, nawet gdy elementy takich instalacji produkcyjnych nie są określone
 2. „technologia” „wymagana” do „rozwoju” i „produkcji” broni strzeleckiej, nawet gdy jest ona wykorzystywana do produkcji replik zabytkowej broni strzeleckiej
 3. „technologia” „wymagana” do „rozwoju”, „produkcji” lub „eksploatacji” środków toksykologicznych, sprzętu pokrewnego lub komponentów określonych w pozycjach od LU7.a. do LU7.g.
 4. „technologia” „wymagana” do „rozwoju”, „produkcji” lub „eksploatacji” „biopolimerów” lub kultur specyficznych komórek określonych w LU7.h.
 5. „technologia” „wymagana” wyłącznie do wprowadzania „biokatalizatorów” określonych w LU7.i.1. do wojskowych substancji nośnych lub materiałów.

Uwaga 1: „Technologia” „wymagana” do „rozwoju”, „produkcji” lub „eksploatacji” wyrobów określonych w niniejszym wykazie uzbrojenia pozostaje objęta kontrolą, nawet gdy ma zastosowanie do jakiegokolwiek produktu, który nie został określony w niniejszym wykazie uzbrojenia.

Uwaga 2: LU22 nie ma zastosowania do:

- a. „technologii” będącej minimalnym wymogiem do instalacji, „eksploatacji”, utrzymywania (kontroli) oraz naprawy produktów nieobjętych kontrolą lub których wywóz został dozwolony
- b. „technologii” będącej „własnością publiczną”, stanowiącej „badania podstawowe” lub minimum informacji potrzebnych do złożenia wniosków patentowych
- c. „technologii” wykorzystujących indukcję magnetyczną służącą do ciągłego napędu urządzeń transportu cywilnego.

DEFINICJE TERMINÓW I SKRÓTÓW UŻYWANYCH W NINIEJSZYM WYKAZIE

Poniższe definicje mają zastosowanie do terminów stosowanych w niniejszym wykazie.

Uwaga 1: *Definicje mają zastosowanie do całego wykazu. Odniesienia mają wyłącznie funkcję informacyjną i nie mają wpływu na stosowanie zdefiniowanych terminów w całym wykazie.*

Uwaga 2: *Wyrazy i wyrażenia zawarte w niniejszym wykazie definicji przyjmują zdefiniowane znaczenie wyłącznie wtedy, gdy zostały ujęte w cudzysłów („”). Definicje terminów znajdujących się między apostrofami (‘ ’) są zamieszczone w uwadze technicznej do danej pozycji. W innych przypadkach wyrazy i wyrażenia przyjmują swoje ogólnie przyjęte (słownikowe) znaczenia.*

LU7 „Przystosowany do użycia podczas działań wojennych”

Dowolna modyfikacja lub selekcja (np. zmienione: czystość, dopuszczalny okres magazynowania, agresywność, charakterystyki rozprzestrzeniania lub odporność na promieniowanie nadfioletowe) przeznaczone do wzmocnienia skuteczności wywoływania strat w ludności lub zwierzętach, niszczenia sprzętu lub powodujące straty plonów lub środowiska.

LU8 „Dodatki”

Substancje stosowane w materiałach wybuchowych w celu poprawy ich właściwości.

LU10 „Statek powietrzny”

Stałopłat, statek z obrotowymi skrzydłami, wiropłat (helikopter), statek ze zmiennym wirnikiem lub zmiennopłat.

LU11 „Zautomatyzowane systemy dowodzenia i kierowania”

Systemy elektroniczne, za których pośrednictwem są wprowadzane, przetwarzane i przekazywane informacje niezbędne do skutecznego działania ugrupowania, formacji głównej, formacji taktycznej, jednostki, jednostki pływającej, podjednostki lub broni znajdującej się w strukturze dowodzenia. Cel ten jest osiąganym za pomocą komputera i innego sprzętu specjalistycznego zaprojektowanego tak, aby wspierać funkcjonowanie wojskowej organizacji dowodzenia i kierowania. Do najważniejszych funkcji zautomatyzowanego systemu dowodzenia i kierowania należą: skuteczne zautomatyzowane zbieranie, gromadzenie, przechowywanie i przetwarzanie informacji; ukazywanie sytuacji i okoliczności

wpływających na przygotowywanie i prowadzenie operacji bojowych; wyliczenia operacyjne i taktyczne służące rozdysponowaniu zasobów wśród ugrupowań sił lub elementów porządku operacyjnego walki lub prowadzenie walki zgodnie z misją lub etapem operacji; przygotowywanie danych służących ocenie sytuacji i podjęciu decyzji na każdym etapie operacji lub walki; symulacja komputerowa operacji.

LU22 **„Badania podstawowe”**

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

LU7, 22 **„Biokatalizatory”**

Enzymy do szczególnych reakcji chemicznych lub biochemicznych lub inne związki biologiczne, które przyłączają się do bojowych środków trujących (BST) i przyspieszają ich degradację.

Uwaga techniczna:

„Enzymy” oznaczają „biokatalizatory” dla określonych reakcji chemicznych i biochemicznych.

LU7, 22 **„Biopolimery”**

Makrocząsteczki biologiczne, takie jak:

- a. enzymy dla konkretnych reakcji chemicznych i biochemicznych
- b. przeciwciała – monoklonalne, poliklonalne lub antyidiotypowe
- c. specjalnie zaprojektowane lub specjalnie przetworzone receptory.

Uwagi techniczne:

1. *„Przeciwciała antyidiotypowe” oznaczają przeciwciała, które przyłączają się do konkretnych miejsc wiązania przeciwciał w innych przeciwciałach.*
2. *„Przeciwciała monoklonalne” oznaczają białka przyłączające się do jednej strony antygeny i produkowane przez jeden klon komórek.*
3. *„Przeciwciała poliklonalne” oznaczają mieszaninę białek przyłączających się do specyficznego antygeny, produkowanych przez więcej niż jeden klon komórek.*
4. *„Receptory” oznaczają biologiczne struktury makromolekularne zdolne do łączenia ligandów i przez to wpływania na funkcje fizjologiczne.*

LU4,10 „Cywilny statek powietrzny”

Wyłącznie „statek powietrzny” mający świadectwa zdatności do lotu opublikowane i wydane przez organy lotnictwa cywilnego, zezwalające na jego używanie do celów cywilnych na trasach wewnętrznych i zewnętrznych lub zezwalające na jego stosowanie do celów cywilnych, prywatnych lub związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej.

LU21, 22 „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.

LU17 „Manipulatory”

Uchwyty, aktywne jednostki oprzyrządowania i wszelkie inne oprzyrządowanie zamontowane na podstawowej (bazowej) płycie kończącej ramię manipulacyjne „robota”.

Uwaga techniczna:

„Aktywne jednostki oprzyrządowania” są to urządzenia służące do przyłożenia mocy napędowej, energii procesowej lub czujnika do obrabianego elementu.

LU8 „Materiały wysokoenergetyczne”

Substancje lub mieszaniny reagujące chemicznie w celu wyzwolenia energii wymaganej dla ich zakładanego zastosowania. „Materiały wybuchowe”, „materiały pirotechniczne” i „materiały miotające” stanowią podklasy materiałów wysokoenergetycznych.

LU8, 18 „Materiały wybuchowe”

Substancje lub mieszaniny o stałym stanie skupienia, ciekłym lub gazowym, które są stosowane jako ładunki wstępne, przyspieszające lub zasadnicze w głowicach bojowych, wyburzeniach i innych zastosowaniach, mają detonować.

LU7 „Wektory ekspresji”

Nośniki (np. plazmidy lub wirusy) stosowane do wprowadzania materiału genetycznego do komórek-gospodarzy.

LU17 „Ogniwo paliwowe”

Urządzenie elektrochemiczne przekształcające energię chemiczną bezpośrednio w prąd stały wykorzystujące paliwo ze źródła zewnętrznego.

LU13 „Materiały włókniste albo włókienkowe”

Obejmują:

- a. włókna elementarne o strukturze ciągłej
- b. przędzę i rowing o strukturze ciągłej
- c. taśmy, tkaniny, maty o strukturze bezładnej i oploty
- d. włókna cięte na drobne kawałki, włókna pocięte na dłuższe odcinki oraz spójne maty z włókien
- e. wiskery, monokrystaliczne lub polikrystaliczne, o dowolnej długości
- f. pulpę z poliamidu aromatycznego.

LU15 „Lampy wzmacniaczy obrazu pierwszej generacji”

Lampy elektrostatyczne stosujące na wejściu i wyjściu płyty światłowodowe lub szklane, wieloalkaliczne katody (S-20 lub S-25); termin nie obejmuje mikrokanałowych wzmacniaczy płytowych.

LU22 „Własność publiczna”

Oznacza „technologię” lub „oprogramowanie” dostępne bez żadnych ograniczeń co do ich dalszego rozpowszechniania.

Uwaga: Ograniczenia wynikające z praw autorskich nie wykluczają uznania „technologii” lub „oprogramowania” za „własność publiczną”.

LU19 „Laser”

Zespół komponentów wytwarzający wiązkę światła spójnego zarówno w przestrzeni, jak i w czasie, wzmocnioną za pomocą stymulowanej emisji promieniowania.

LU10 „Statki powietrzne lżejsze od powietrza”

Balony i statki powietrzne, które są wypełniane gorącym powietrzem lub gazami lżejszymi od powietrza, takimi jak hel lub wodór.

LU17 „Reaktor jądrowy”

Obejmuje obiekty znajdujące się wewnątrz lub bezpośrednio przymocowane do zbiornika reaktora, wyposażenie sterujące poziomem mocy w rdzeniu oraz znajdujące się w nim zazwyczaj komponenty wchodzące w bezpośrednią styczność z chłodziwem pierwotnym rdzenia reaktora albo sterujące nim.

LU8 „Prekursory”

Specjalistyczne związki chemiczne stosowane do produkcji materiałów wybuchowych.

LU21, 22 „Produkcja”

Oznacza wszystkie etapy związane z produkcją, takie jak: projektowanie, wytwarzanie, scalanie, montaż (składanie), kontrola, testowanie i zapewnienie jakości.

LU8 „Materiały miotające”

Substancje lub mieszaniny, zdolne do reakcji chemicznej połączonej z wydzielaniem, z kontrolowaną prędkością, dużej ilości silnie nagranych gazów, które są w stanie wykonać pracę mechaniczną.

LU8 „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 lub powstawania odpowiednich ilości ciepła, dźwięku, dymu, światła widzialnego i podczerwonego. Pirofory stanowią podgrupę środków pirotechnicznych niezawierających utleniaczy, ale zapalających się samoistnie na skutek zetknięcia z powietrzem.

LU22 „Wymagane”

W odniesieniu do „technologii” dotyczy tylko tej części „technologii”, która jest szczególnie odpowiedzialna za osiągnięcie lub przekroczenie wartości parametrów, właściwości lub funkcji objętych kontrolą. Taka „wymagana” „technologia” może dotyczyć różnych produktów.

LU7 „Środki rozpraszania tłumy”

Substancje, które w warunkach użycia dla rozproszenia tłumy szybko wywołują u ludzi efekt podrażnienia lub psychiczny efekt unieszkodliwienia, znikający po krótkim czasie od usunięcia przyczyny. (Gazy łzawiące stanowią podzbiór „środków rozpraszania tłumy”.)

LU17 „Robot”

Manipulator wykonujący ruchy w sposób ciągły albo poruszający się od punktu do punktu, mogący korzystać z czujników i mający wszystkie następujące cechy charakterystyczne:

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

- d. ma możliwość „programowania dostępnego dla użytkownika” przez uczenie/odgrywanie lub za pomocą komputera elektronicznego, który może być programowalnym sterownikiem logicznym, tj. bez ingerencji mechanicznej.

Uwaga: Powyższa 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 lub kątów nie są zmienne ani zmienialne za pomocą środków mechanicznych, elektronicznych lub elektrycznych
3. kontrolowanych mechanicznie manipulatorów o zmiennej sekwencji ruchów, będących urządzeniami zautomatyzowanymi, realizującymi zaprogramowane mechanicznie, z góry ustalone ruchy. Program jest ograniczony mechanicznie za pomocą ustalonych, ale nastawnych, ograniczników, np. sworzni lub krzywek. Kolejność ruchów oraz wybór drogi lub kątów są zmienne w ramach ustalonego schematu programowego. Zmian lub modyfikacji schematu programowego (np. zmiany sworzni 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 nastawnych ograniczników
5. żurawi do stertowania, definiowanych jako manipulatory działające w kartezjańskim układzie współrzędnych, produkowanych jako integralne części pionowych zespołów do silosów i służących do sięgania po zawartość tych silosów w celu składowania lub wyjmowania.

LU21 „Oprogramowanie”

Zbiór jednego lub więcej „programów” lub „mikroprogramów”, umieszczony na dowolnym materialnym nośniku.

LU19 „Klasa kosmiczna”

Dotyczy projektowania, wytwarzania i testowania produktów w taki sposób, aby spełniały specjalne wymagania elektryczne, mechaniczne lub środowiskowe, związane z ich stosowaniem podczas wystrzeliwania i rozmieszczania satelitów lub urządzeń latających na dużych wysokościach, od 100 km wzwyż.

LU20 „Nadprzewodzący”

Odnosi się do materiałów (tj. metali, stopów lub związków), które mogą całkowicie stracić swoją oporność (tj. które mogą uzyskać nieskończoną przewodność elektryczną i przewodzić prąd elektryczny o bardzo wysokich natężeniach bez wytwarzania ciepła Joule'a).

Uwaga techniczna:

„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.

LU22 „Technologia”

Konkretny rodzaj informacji, niezbędny do „rozwoju”, „produkcji” lub „eksploatacji” danego wyrobu. Informacja ta ma postać danych technicznych lub pomocy technicznej.

Uwagi techniczne:

- 1. ‘Dane techniczne’ mogą mieć formę odbitek, planów, wykresów, modeli, wzorów, tabel, projektów technicznych i specyfikacji, podręczników i instrukcji w formie pisemnej lub zarejestrowanych na innych nośnikach lub urządzeniach, takich jak: dyski, taśmy i pamięci wyłącznie do odczytu.*
- 2. ‘Pomoc techniczna’ może przybierać takie formy jak: instruktaż, przekazanie umiejętności, szkolenie, przekazanie wiedzy na temat eksploatacji i usługi konsultacyjne. ‘Pomoc techniczna’ może obejmować przekazanie ‘danych technicznych’.*

LU21, 22 „Eksploatacja”

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

Nb. Notabene (łac.) – „zauważ, że”, „w dodatku”, „dla zrozumienia”.

LU Lista Uzbrojenia (LU) – oznaczenie poszczególnych kategorii uzbrojenia.

WYKAZ UZBROJENIA, NA KTÓREGO PRZYWÓZ LUB TRANSFER WEWNĄTRZUNIJNY NA TERYTORIUM RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ JEST WYMAGANE ZEZWOLENIE

Uwaga: W niektórych przypadkach substancje chemiczne są wymienione za pomocą nazwy oraz numeru CAS. Wykaz ma zastosowanie do substancji chemicznych o takiej samej formule strukturalnej (w tym hydratów) bez względu na nazwę lub numer CAS. Numery CAS są zamieszczone w celu ułatwienia identyfikacji danej substancji chemicznej lub mieszaniny, bez względu na przyjętą nomenklaturę. Numery CAS nie mogą być jednak użyte jako niepowtarzalne identyfikatory, ponieważ niektóre postacie substancji chemicznych wymienionych w niniejszym wykazie, a także ich mieszaniny, są lub mogą być oznaczone odmiennymi numerami CAS.

LU7.b. bojowe środki trujące (BST) obejmujące:

1. bojowe środki paralityczno-drgawkowe:

- a. O-alkilo (równe lub mniejsze niż C₁₀, łącznie z cykloalkilo) alkilo (metylo-, etylo-, n-propylo- lub izopropylo-) fluorofosfoniany, w szczególności takie jak:
sarin (GB): O-izopropylometylofluorofosfonian (CAS 107-44-8) oraz
soman (GD): O-pinakolinometylofluorofosfonian (CAS 96-64-0)
- b. O-alkilo (równe lub mniejsze niż C₁₀, łącznie z cykloalkilo) N, N-dialkilo (metylo-, etylo-, n-propylo- lub izopropylo-) amidocyjanofosforany, w szczególności taki jak:
tabun (GA): O-etylo(N, N-dimetylo)amidocyjanofosforan (CAS 77-81-6)
- c. O-alkilo (H lub równe lub mniejsze niż C₁₀, łącznie z cykloalkilo), S-2-dialkilo (metylo-, etylo-, n-propylo- lub izopropylo-)-aminoetylo alkilo (metylo-, etylo-, n-propylo- lub izopropylo-) tiofosfoniany oraz odpowiadające im alkilowane lub protonowane sole, w szczególności taki jak:
VX: O-etylo S-(2-diizopropyloaminoetylo) metylo tiofosfonian (CAS 50782-69-9)

2. bojowe środki parzące:

- a. iperyty siarkowe, w szczególności takie jak:
 1. sulfid 2-chloroetylochlorometylowy (CAS 2625-76-5)
 2. sulfid bis (2-chloroetylowy) (CAS 505-60-2)
 3. bis (2-chloroetylotio)metan (CAS 63869-13-6)

4. 1,2-bis (2-chloroetylotio)etan (CAS 3563-36-8)
5. 1,3-bis (2-chloroetylotio)-n-propan (CAS 63905-10-2)
6. 1,4-bis (2-chloroetylotio)-n-butan (CAS 142868-93-7)
7. 1,5-bis (2-chloroetylotio)-n-pentan (CAS 142868-94-8)
8. eter bis (2-chloroetylotiometylowy) (CAS 63918-90-1)
9. eter bis (2-chloroetylotioetylowy) (iperyt tlenowy) (CAS 63918-89-8)

b. luizyty, w szczególności takie jak:

1. (2-chlorowinylo)dichloroarsyna (CAS 541-25-3)
2. tris (2-chlorowinylo)arsyna (CAS 40334-70-1)
3. bis (2-chlorowinylo)chloroarsyna (CAS 40334-69-8)

c. iperyty azotowe, w szczególności takie jak:

1. HN1: bis (2-chloroetylo)etyloamina (CAS 538-07-8)
2. HN2: bis (2-chloroetylo)metyloamina (CAS 51-75-2)
3. HN3: tris (2-chloroetylo)amina (CAS 555-77-1)

LU7.c. dwuskładnikowe oraz kluczowe prekursory BST, w szczególności takie jak:

1. difluorki alkilo- (metylo-, etylo-, n-propylo- lub izopropylo-) fosfonowe, w szczególności taki jak:
DF: difluorek metylofosfonowy (CAS 676-99-3)
2. O-alkilo (H lub równe lub mniejsze niż C₁₀, łącznie z cykloalkilo) O-2-dialkilo (metylo- etylo-, n-propylo- lub izopropylo-)aminoetylo alkilo (metylo-, etylo-, n-propylo- lub izopropylo-) fosfiniany i odpowiadające im alkilowane lub proponowane sole, w szczególności taki jak:
QL: O-etylo-2-diizopropyloaminoetylometylofosfinian (CAS 57856-11-8)
3. chlorosarin: O-izopropylometylochlorofosfonian (CAS 1445-76-7)
4. chlorosoman: O-pinakolinometylochlorofosfonian (CAS 7040-57-5)

LU7.j. saksytoksyna (CAS 35523-89-8)

LU7.k. rycyna (CAS 9009-86-3).