

## Obsah

Výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 1/2013 z 20. júna 2013, ktorým sa vydáva zoznam výrobkov obranného priemyslu.....	2
Vyhláška č. 119 Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky z 13. mája 2013, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 94/2013 Z. z. o puncovníctve a skúšaní drahých kovov (puncový zákon) a o zmene niektorých zákonov.....	46
Vyhláška č. 137 Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky z 30. mája 2013, ktorou sa ustanovuje zriadenie a činnosť komisie, rozsah skúšky, priebeh skúšky a vzor osvedčenia o odbornej spôsobilosti .....	52
Vyhláška č. 138 Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky z 30. mája 2013 o úhradách za niektoré úkony Puncového úradu Slovenskej republiky.....	55
Zoznam vydaných osvedčení na výstavbu energetického zariadenia v roku 2013.....	59

## Content

Decree No. 1/2013 of the Ministry of Economy of the Slovak Republic dated of 20 <sup>th</sup> June 2013 which issues the list of defence-related products.....	2
119. Public notice of the Ministry of Economy of the Slovak Republic, which implements certain provisions of law. 94/2013 Z. z. testing and hallmarking of precious metals..... (Hallmarking Act) and on amendments to certain laws	46
137. Public notice of the Ministry of Economy of the Slovak Republic, which provides for the establishment and operation of the Commission, the scope of testing of the examination and the certificate of professional competenceDecree on the remuneration of certain performances Assay Office of the Slovak Republic.....	52
138.Public notice of the Ministry of Economy of the Slovak Republic on the remuneration of certain performances Assay Office of the Slovak Republic.....	55
List of issued authorisation for the construction of the energy facilities in 2013.....	59

# V Ý N O S

**Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky**

**č. 1/2013**

**z 20. júna 2013,**

**ktorým sa vydáva zoznam výrobkov obranného priemyslu**

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky podľa § 43 písm. a) zákona č. 392/2011 Z. z. o obchodovaní s výrobkami obranného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

## **§ 1**

Zoznam výrobkov obranného priemyslu podľa § 3 zákona je uvedený v prílohe č. 1.

## **§ 2**

Zrušuje sa výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3/2012 z 29. júna 2012, ktorým sa vydáva zoznam výrobkov obranného priemyslu (oznámenie č. 213/2012 Z. z.).

## **§ 3**

Týmto výnosom sa preberajú právne záväzné akty Európskej únie uvedené v prílohe č. 2.

## **§ 4**

Tento výnos nadobúda účinnosť 1. augusta 2013.

**Tomáš Malatinský v. r.**  
minister

## **ZOZNAM VÝROBKOV OBRANNÉHO PRIEMYSLU**

*Poznámka 1: Pojmy v „úvodzovkách“ sú zadefinované pojmy. Pozri Vymedzenie pojmov použitých v tomto zozname, uvedené na konci tohto zoznamu.*

*Poznámka 2: V niektorých prípadoch sú chemické látky uvedené názvom a číslom CAS. Zoznam sa vzťahuje na chemické látky s rovnakým štruktúrnym vzorcom (vrátane hydrátov) bez ohľadu na názov alebo číslo CAS. Čísla CAS sú uvedené s cieľom pomôcť určiť konkrétnu chemickú látku alebo zmes bez ohľadu na nomenklatúru. Čísla CAS nemožno použiť ako jedinečné identifikátory, pretože niektoré formy uvedených chemických látok majú odlišné čísla CAS a zmesi obsahujúce uvedenú chemickú látku môžu mať tiež odlišné čísla.*

### **VM 1 Zbrane s hladkým vývrtom hlavne s kalibrom menším ako 20 mm, iné zbrane a automatické zbrane kalibru 12,7 mm ( kalibru 0,50 palca) alebo menej, ich príslušenstvo a špeciálne konštruované súčasti:**

*Poznámka: VM 1 sa nevzťahuje na:*

- a. strelné zbrane špeciálne navrhnuté a skonštruované na cvičné strelivo a tie, ktoré nie sú schopné strelby ktorýmkoľvek strelivom uvedeným vo VM3 ;*
- b. strelné zbrane špeciálne navrhnuté a skonštruované na odpaľovanie uviazaných projektílov bez silnej výbušnej náložie alebo komunikačného spojenia, dosahom najviac 500 m;*
- c. zbrane, ktoré nevyužívajú strelivo so stredovým zápalom a ktoré nemajú plne automatickú strelbu,*
- d. zbrane kategórie B, C a D podľa zákona č. 190/2003 Z. z. o strelných zbraniach a strelive a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pokiaľ konečným užívateľom nie sú ozbrojené sily, ozbrojené bezpečnostné zbory, iné ozbrojené zbory a ktoré sa nepoužívajú pri zabezpečovaní obrany a bezpečnosti štátu.*

#### **a. Pušky a kombinované zbrane, ručné strelné zbrane, guľomety, samopaly a salvové zbrane**

*Poznámka: VM 1 a. sa nevzťahuje na:*

- a. pušky a kombinované zbrane vyrobené pred rokom 1938;*
- b. repliky a napodobneniny pušiek a kombinovaných zbraní podľa originálov, ktoré boli vyrobené pre rokom 1890;*
- c. ručné strelné zbrane, salvové zbrane a guľomety vyrobené pred rokom 1890 a ich repliky a napodobneniny.*

**b. Zbrane s hladkým vývrtom hlavne :**

1. Zbrane s hladkým vývrtom hlavne špeciálne konštruované na vojenské účely;
2. Ostatné zbrane s hladkým vývrtom hlavne:
  - a. plne automatické;
  - b. poloautomatické alebo opakovacie (zbrane s pohyblivým predpažbím).

Poznámka: VM 1 b. sa nevzťahuje na:

- a. zbrane s hladkým vývrtom hlavne vyrobené pred rokom 1938;
- b. repliky a napodobneniny zbraní s hladkým vývrtom hlavne podľa originálov, ktoré boli vyrobené pred rokom 1890;
- c. zbrane s hladkým vývrtom hlavne, ktoré sa používajú na poľovné a športové účely. Tieto zbrane nesmú byť špeciálne konštruované na vojenské účely alebo pre plne automatickú strelbu;
- d. zbrane s hladkým vývrtom hlavne špeciálne skonštruované na tieto účely:
  1. zabíjanie domácich zvierat;
  2. podanie sedatív zvieratám;
  3. seizmické testovanie;
  4. vystreľovanie priemyselných projektilov; alebo
  5. zabránenie spustenia improvizovaných výbušných zariadení IED (disruptory).

Poznámka: Disruptory pozri VM 4 a položku 1A006 v zozname EÚ týkajúcom sa položiek s dvojakým použitím – príloha 1 Nariadenia Rady (ES) č.428/2009

**c. Zbrane používajúce beznábojnicové streľivo.**

**d. Odpojiteľné zásobníky nábojov, tlmiče hluku výstrelu, špeciálne podpery, zameriavače a tlmiče záblesku pre zbrane uvedené vo VM 1 a., VM 1 b. alebo VM 1 c.**

Poznámka: VM 1 d. sa nevzťahuje na optické zameriavače zbraní bez elektronického spracovania obrazu s deväťnásobným zväčšením alebo menším za predpokladu, že nie sú špeciálne navrhnuté alebo modifikované na vojenské použitie alebo nemajú zabudované zameriavacie kríže špeciálne navrhnuté a skonštruované pre vojenské použitie.

**VM 2 Zbrane s hladkým vývrtom hlavne s kalibrom 20 mm alebo väčším, iné zbrane alebo výzbroj kalibru väčšieho ako 12,7 mm (kaliber 0,50 palca), vrhače a príslušenstvo ako nasleduje a špeciálne konštruované súčasti:**

**a. Delá, húfnice, kanóny, guľomety, mínomety, protitankové zbrane, vrhače projektilov, vrátane odpaľovacích zariadení a raketometov, vojenské plameňomety, pušky, bezzáklzové pušky, zbrane s hladkým vývrtom hlavne a zariadenia znižujúce ich demaskujúce účinky.**

*Poznámka 1 VM 2 a. zahŕňa injektory, meracie zariadenia, skladovacie nádrže a iné špeciálne konštruované súčasti pre používanie s kvapalnými patentnými nábojmi pre akékoľvek zariadenia uvedené vo VM 2a.*

*Poznámka 2 VM 2 a. sa nevzťahuje na tieto zbrane:*

- a. Pušky, zbrane s hladkým vývrtom hlavne a kombinované zbrane vyrobené pred rokom 1938;*
- b. repliky a napodobeniny pušiek, zbraní s hladkým vývrtom hlavne a kombinovaných zbraní podľa originálov, ktoré boli vyrobené pred rokom 1890;*
- c. delá, húfnice, kanóny, guľomety a mínomety vyrobené pred rokom 1890;*
- d. zbrane s hladkým vývrtom hlavne, ktoré sa používajú na poľovné a športové účely. Tieto zbrane nesmú byť špeciálne konštruované na vojenské účely alebo pre plne automatickú strelbu;*
- e. zbrane s hladkým vývrtom hlavne špeciálne skonštruované na tieto účely:*
  - 1. zabíjanie domácich zvierat;*
  - 2. podanie sedatív zvieratám;*
  - 3. seizmické testovanie;*
  - 4. vystreľovanie priemyselných projektilov; alebo*
  - 5. zabránenie spustenia improvizovaných výbušných zariadení IED (disruptory) .*

*Poznámka: Disruptory pozri VM 4 a položku 1A006 v zozname EÚ týkajúcom sa položiek s dvojakým použitím – príloha 1 Nariadenia Rady (ES) č.428/2009*

*f. ručné vrhače projektilov / odpaľovacie zariadenia špeciálne navrhnuté a skonštruované na odpaľovanie uviazaných*

*projektilov bez silnej výbušnej nálože alebo komunikačného spojenia, s dosahom najviac 500 m;*

**b. Dymové, plynové a pyrotechnické vrhače alebo generátory osobitne určené alebo modifikované na vojenské použitie;**

*Poznámka VM 2 b. sa nevzťahuje na signálne pištole.*

**c. Zameriavacie zariadenia pre zbrane a držiaky pre tieto zariadenia, ktoré sú:**

1. špeciálne navrhnuté na vojenské účely a zároveň
2. špeciálne navrhnuté pre zbrane uvedené vo VM 2.a.

**d. Upevnenia a odpojiteľné zásobníky nábojov osobitne určené pre zbrane špecifikované vo VM 2 a.**

**VM 3 Munícia, zapaľovače a ich špeciálne konštruované súčasti:**

**a. Munícia pre zbrane uvedené vo VM 1, VM 2 alebo VM 12.**

**b. Zapaľovače špeciálne konštruované pre strelivo, uvedené vo VM 3 a.**

*Poznámka 1 Špeciálne konštruované súčasti uvedené vo VM 3 zahŕňajú:*

- a. kovové alebo umelohmotné výrobky ako napríklad kovadlinky zápaliiek, hlavice striel, nábojové pásy, rotačné pásy a kovové časti munície;*
- b. poistné a zabezpečovacie zariadenia, rozbušky, snímače a iniciačné zariadenia;*
- c. napájacie zdroje s vysokým jednorazovým prevádzkovým výstupom;*
- d. spáľiteľné nábojnice streliva;*
- e. submunícia zahŕňajúca bombičky, míny a terminálovo navádzané strely.*

*Poznámka 2 VM 3 a. sa nevzťahuje na nábojky a cvičné náboje s prevrátanou prachovou komorou.*

*Poznámka 3 VM 3 a. sa nevzťahuje na náboje špeciálne konštruované na ktorýkoľvek z nasledujúcich účelov:*

- a. signalizácia,*
- b. plašenie vtákov alebo*
- c. zapaľovanie plynovej žiary na ropných vrtoch.*

Poznámka 4: VM 3 a) sa nevzťahuje na muníciu, ktorej konečným užívateľom nie sú ozbrojené sily, ozbrojené bezpečnostné zbory, iné ozbrojené zbory a ktorá sa nepoužíva pri zabezpečovaní obrany a bezpečnosti štátu s výnimkou munície podľa § 4 ods. 3 zákona č. 190/2003Z. z. o strelných zbraniach a strelive a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**VM 4 Bomby, torpéda, rakety, riadené strely, iné výbušné zariadenia a nálože, súvisiace zariadenia a príslušenstvo, ako aj ich špeciálne konštruované súčasti:**

Dôležité upozornenie 1 V súvislosti s navádzacími a navigačnými zariadeniami pozri VM 11.

Dôležité upozornenie 2 V súvislosti s protiraketovými systémami lietadiel (AMPS) pozri VM 4 c.

**a. Bomby, torpéda, granáty, dymové kanistre, rakety, míny, riadené strely, hĺbkové nálože, demolačné nálože, demolačné zariadenia, demolačné sady, „pyrotechnické“ zariadenia, zásobníky a simulátory (t.j. zariadenia simulujúce charakteristiky ktorejkoľvek z týchto položiek), osobitne konštruované na vojenské použitie.**

Poznámka: VM 4 a. zahŕňa:

a. dymové granáty, ohňotvorné bomby, zápalné bomby a výbušné zariadenia;

b. trysky taktických raketových striel a predné časti strategicky návratných nosičov.

**b. Zariadenia, ktoré majú všetky tieto vlastnosti:**

1. špeciálne navrhnuté na vojenské účely a
2. špeciálne konštruované na činnosti súvisiace s:
  - a. položkami uvedenými vo VM 4 a) alebo
  - b. improvizovanými výbušnými zariadeniami (IED).

Technická poznámka:

Na účely VM 4b) bod 2. činnosti znamenajú manipuláciu, spúšťanie, ukladanie, riadenie, vybijanie, detonáciu, aktiváciu, napájanie s jednorazovým prevádzkovým výstupom, odlákavanie, rušenie, odmínovanie, detekciu, prerušenie alebo likvidáciu týchto položiek;

Poznámka 1 VM 4 b) zahŕňa:

a. mobilné plynové skvapalňovacie zariadenia schopné vyprodukovať 1 000 alebo viac kg plynu v kvapalnej forme za deň,

b. vzostupné elektrické vodiče vhodné pre odminovanie magnetických mín.

Poznámka 2 VM 4 b) sa nevzťahuje na príručné zariadenia a prístroje, limitované prevedením výhradne na detekciu výskytu kovových predmetov a neschopné rozlišovať medzi mínami a inými kovovými predmetmi.

### c. Protiraketové systémy lietadiel (AMPS)

Poznámka 1 VM 4 c) sa nevzťahuje na AMPS, ktoré majú všetky tieto prvky:

a. akékoľvek z týchto snímačov raketového varovania:

1. pasívne snímače so špičkovou odozvou 100 – 400 nm; alebo
2. aktívne pulzné dopplerové snímače raketového varovania;

b. systémy zabezpečujúce protiopatrenia;

c. svetlice, ktoré vydávajú viditeľnú aj infračervenú stopu na odlákavie striel typu zem– vzduch a

d. inštalované na civilných lietadlách a ktoré majú tieto prvky

1. AMPS funguje iba v špecifických „osobných lietadlách“, v ktorých sú inštalované špecifické AMPS a pre ktoré bol vydaný akýkoľvek z týchto dokladov:

a. civilné typové osvedčenie; alebo

b. rovnocenný doklad, ktorý uznáva Medzinárodná organizácia civilného letectva;

2. AMPS požítavajú ochranu na zabránenie neoprávnenému prístupu do „softvéru“ a

3. AMPS obsahujú aktívny mechanizmus, ktorý prinúti systém, aby nefungoval, ak je odstránený z lietadla, v ktorom bol nainštalovaný.

**VM 5 Riadenie a kontrola palby a súvisiace výstražné a signalizačné zariadenia a systémy; testovacie a zoskupujúce zariadenia a prostriedky obrany, špeciálne konštruované na vojenské účely a ich špeciálne konštruované súčasti a príslušenstvo:**

**a. Optické zameriavače zbraní, počítače pre bombardovanie, zameriavače strelných zbraní a riadiace systémy pre zbrane.**



- b. Systémy na zameranie, stanovenie, určenie vzdialenosti, sledovanie a stopovanie cieľa; zariadenia na detekciu, fúziu dát, rozpoznanie alebo identifikáciu; a zariadenia na integráciu senzorov.
- c. Prostriedky obrany pre položky uvedené vo VM 5 a) alebo VM 5 b).

*Poznámka: Na účely VM 5 c) zahŕňajú prostriedky obrany detekčné zariadenia.*

- d. Zariadenia na skúšobnú prevádzku alebo ladenie, špeciálne konštruované pre položky, ktoré sú uvedené vo VM 5 a), VM 5 b) alebo VM 5c).

## **VM 6 Terénne pozemné vozidlá a ich súčasti:**

Dôležité upozornenie V súvislosti s navádzacími a navigačnými zariadeniami pozri VM 11.

- a. Terénne vozidlá a ich súčasti, špeciálne konštruované alebo modifikované na vojenské účely.

Technická poznámka

*Na účely VM 6 a) zahŕňa výraz terénne vozidlá aj prívesy.*

- b. Ostatné pozemné vozidlá a ich súčasti

- 1. Vozidlá, ktoré majú všetky tieto náležitosti:

- a. boli vyrobené alebo upravené pomocou vhodných materiálov alebo súčastí tak, aby zabezpečovali balistickú ochranu na úrovni III (NIJ 0108.01, september 1985, alebo porovnateľná národná norma) alebo lepšiu;
- b. majú prevodovku, ktorá umožňuje predný a zadný pohon súčasne, a to vrátane vozidiel, ktoré majú ďalšie kolesá pre účely nesenia nákladu, či už s pohonom alebo bez;
- c. celková hmotnosť vozidla je viac ako 4 500 kg; a
- d. boli navrhnuté a skonštruované alebo modifikované pre využitie v teréne.

- 2. Súčasti, ktoré spĺňajú tieto podmienky:

- a. sú osobitne navrhnuté pre vozidlá uvedené vo VM 6.b 1 a zároveň
- b. zabezpečujú balistickú ochranu na úrovni III (NIJ 0108.01, september 1985 alebo porovnateľná národná norma) alebo lepšiu.

Dôležité upozornenie Pozri tiež VM 13 a.

Poznámka 1 VM 6 a. zahŕňa:

- a. tanky a iné vojenské obrnené vozidlá a vojenské vozidlá vybavené lafetami pre zbrane alebo zariadeniami na kladenie mín alebo na odpálenie streľiva, ktoré sú uvedené vo VM 4;
- b. pancierované vozidlá;
- c. obojživelné vozidlá a vozidlá pre brodenie sa v hlbokoj vode;
- d. vyslobodzovacie vozidlá a vozidlá na ťahanie alebo prepravu munície alebo zbraňových systémov a príslušné zariadenia určené na manipuláciu s nákladmi.

Poznámka 2 Modifikácia terénneho vozidla pre vojenské účely uvedená vo VM 6.a zahŕňa konštrukčné, elektrické alebo mechanické zmeny obsahujúce jednu alebo viacero súčastí osobitne konštruovaných na vojenské účely. Takéto súčasti zahŕňajú:

- a. plášte pneumatík, ktoré sú špeciálne konštruované ako nepriestrelné;
- b. pancierovú ochranu dôležitých častí (napr. palivové nádrže alebo kabíny vozidla);
- c. špeciálne výstuže alebo lafety na zbrane;
- d. zatemnenie osvetlenia.

Poznámka 3 VM 6 sa nevzťahuje na civilné vozidlá určené alebo modifikované pre prepravu peňazí a iných cenností.

Poznámka 4 VM 6 sa nevzťahuje na automobily, ktoré spĺňajú všetky tieto podmienky:

- a. boli vyrobené pred rokom 1946;
- b. neobsahujú položky uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ a položky vyrobené po roku 1945, s výnimkou kópií pôvodných dielov alebo príslušenstva vozidiel a
- c. ich súčasťou nie sú zbrane uvedené vo VM 1, VM 2 alebo VM 4, pokiaľ tieto zbrane nie sú nefunkčné a neschopné streľby.

**VM 7 Chemické alebo biologické toxické látky, „látky na potlačanie nepokojov“, rádioaktívne látky, súvisiace zariadenia, súčasti a materiály:**

- a. **Biologické látky alebo rádioaktívne materiály „prispôbené na použitie vo vojne“ na účely spôsobenia strát na životoch osôb alebo zvierat, poškodenia zariadení alebo poškodenia úrody alebo životného prostredia;**

**b. Bojové chemické látky (BCH) vrátane nasledujúcich:**

1. Nervovoparalytické BCH látky:

- a. O-alkyl (rovnajúci sa C<sub>10</sub> alebo menší, vrátane cykloalkylu) alkyl (metyl, etyl, n-propyl alebo izopropyl) – fosfonofluoridáty, ako napríklad:

Sarin (GB): O-izopropyl metylfosfonofluoridát (CAS 107-44-8), a

Soman (GD): O-pinakolyl metylfosfonofluoridát (CAS 96-64-0),

- b. O-alkyl (rovnajúci sa C<sub>10</sub> alebo menší, vrátane cykloalkylu) N, N-dialkyl (metyl, etyl, n-propyl alebo izopropyl) fosforamidokyanidáty, ako napríklad:

Tabun (GA): O-etyl N, N-dimetylfosforamidokyanidát (CAS 77-81-6),

- c. O-alkyl (H alebo rovnajúci sa C<sub>10</sub> alebo menší, vrátane cykloalkylu) S-2-dialkyl (metyl, etyl, n-propyl alebo izopropyl) aminoetyl alkyl (metyl, etyl, n-propyl alebo izopropyl) fosfonotioláty a zodpovedajúce alkylované alebo protonizované soli, ako napríklad:

VX: O-etyl S-(2-diizopropylaminoetyl) metyl fosfonotiolát (CAS 50782-69-9).

2. Pľuzgierotvorné BCH látky:

- a. sírne yperity, napríklad:

1. 2-chlóretylchlórmetylsulfid (CAS 2625-76-5);
2. Bis(2-chlóretyl) sulfid (CAS 505-60-2);
3. Bis(2-chlóretyltio) metán (CAS 63869-13-6);
4. 1,2-bis (2-chlóretyltio) etán (CAS 3563-36-8);
5. 1,3-bis (2-chlóretyltio) –n-propán (CAS 63905-10-2);
6. 1,4-bis (2-chlóretyltio) –n-bután (CAS 142868-93-7);
7. 1,5-bis (2-chlóretyltio) –n-pentán (CAS 142868-94-8);
8. Bis (2-chlóretyltiometyl) éter (CAS 63918-90-1);
9. Bis (2-chlóretyltioetyl) éter (CAS 63918-89-8);

- b. lewisity, ako napríklad:

1. 2-chlórvinyldichlórarzín (CAS 541-25-3),
2. Tris (2-chlórvinyl) arzín (CAS 40334-70-1),
3. Bis (2-chlórvinyl) chlórarzín (CAS 40334-69-8);

- c. dusíkové yperity, ako napríklad:

1. HN1: bis (2-chlóretyl) etylamín (CAS 538-07-8),
2. HN2: bis (2-chlóretyl) metylamín (CAS 51-75-2),
3. HN3: tris (2-chlóretyl) amín (CAS 555-77-1).

3. Zneschopňujúce BCH látky, ako napríklad

- a. 3-Chinuklidinyl benzilát (BZ) (CAS 6581-06-2).

4. Vojensky významné herbicídy – defolianty, ako napríklad:
    - a. butyl 2-chlór-4-fluórfenoxyacetát (LNF),
    - b. 2,4,5-trichlórfenoxyoctová kyselina (CAS 93-76-5) zmiešaná s 2,4-dichlórfenoxy octovou kyselinou (CAS 94-75-7), (Agent Orange (CAS 39277-47-9)).
- c. Binárne a kľúčové prekurzory BCH látok:**
1. Alkyl (metyl, etyl, n-propyl alebo izopropyl) fosfonyldifluoridy, ako napríklad:  
DF Metylfosfonyldifluorid (CAS 676-99-3);
  2. O-alkyl (H alebo rovnajúci sa alebo menší ako C<sub>10</sub>, vrátane cykloalkylu), O-2-dialkyl (metyl, etyl, n-propyl alebo izopropyl), aminoetyl alkyl (metyl, etyl, n-propyl alebo izopropyl) fosfony a zodpovedajúce alkylované alebo protonizované soli, ako napríklad:  
QL: O-etyl-O-(2-di-izopropylaminoetyl) metylfosfonit (CAS 57856-11-8);
  3. chlórarin: O-izopropyl metylfosfonochloridát (CAS 1445-76-7);
  4. chlórroman: O-pinakolyl metylfosfonochloridát (CAS 7040-57-5).
- d. „Látky na potlačanie nepokojov“, chemické látky tvoriace ich aktívne zložky a ich kombinácie, vrátane:**
1.  $\alpha$ -Brómbenzylkyanid (CA) (CAS 5798-79-8);
  2. [(2-chlórfenyl) metylén] propándinitril,  
(o-chlórbenzylidénmalonnitril) (CS) (CAS 2698-41-1);
  3. 2-chlór-1-fenyletanón, fenylacylchlorid ( $\omega$ -chlóracetofenón) (CN)  
(CAS 532-27-4);
  4. dibenzo-(b,f)-1,4-oxazefín (CR) (CAS 257-07-8);
  5. 10-chlór-5,10-dihydrofenarazín (chlorid fenarazínu), (adamsit) (DM)  
(CAS 578-94-9);
  6. N-Nonanoylmorfolín (MPA) (CAS 5299-64-9).
- Poznámka 1 VM 7 d. sa nevzťahuje na „látky na potlačanie nepokojov“ samostatne balené na účely osobnej ochrany.*
- Poznámka 2 VM 7 d. sa nevzťahuje na chemické látky tvoriace aktívne zložky a ich kombinácie označené a balené na výrobu potravín alebo lekárske účely.*

**e. Zariadenia špeciálne navrhnuté alebo upravené na vojenské účely, určené alebo upravené na šírenie ktorýchkoľvek z týchto špeciálne určených súčastí:**

1. materiály alebo látky uvedené vo VM 7 a., VM 7 b. alebo VM 7 d., alebo
2. BCH látky vyrobené z prekursorov uvedených vo VM 7 c.

**f. Ochranné a dekontaminačné vybavenie, špeciálne navrhnuté alebo modifikované na vojenské účely, súčasti a chemické zmesi:**

1. vybavenie navrhnuté alebo modifikované na ochranu proti materiálom uvedeným vo VM 7 a, VM 7 b alebo VM 7 d a jeho špeciálne navrhnuté súčasti;
2. vybavenie navrhnuté alebo modifikované na dekontamináciu objektov kontaminovaných materiálmi uvedenými vo VM 7 a alebo VM 7 b a jeho špeciálne navrhnuté súčasti;
3. chemické zmesi špeciálne vyvinuté alebo namiešané na dekontamináciu predmetov (objektov) kontaminovaných materiálmi uvedenými vo VM 7 a) alebo VM 7 b).

Poznámka: VM 7 f. 1 zahŕňa:

- a. klimatizačné jednotky špeciálne navrhnuté alebo upravené na filtráciu vzduchu kontaminovaného rádioaktívnymi, biologickými alebo bojovými chemickými látkami;
- b. ochranné odevy.

Dôležité upozornenie: V súvislosti s ochrannými maskami, ochranným a dekontaminačným vybavením pozri tiež položku 1A004 zozname EÚ týkajúcom sa položiek s dvojakým použitím – príloha I Nariadenia Rady (ES) č.428/2009

**g. Vybavenie špeciálne navrhnuté alebo modifikované na vojenské účely, na zisťovanie alebo identifikáciu materiálov uvedených vo VM 7 a, VM 7 b alebo VM 7 d a jeho špeciálne navrhnuté súčasti.**

Poznámka: VM 7 g sa nevzťahuje na osobné dozimetre na záznam dávky ožiarenia.

Dôležité upozornenie: Pozri tiež položku 1A004 na v zozname EÚ týkajúcom sa položiek s dvojakým použitím – príloha I Nariadenia Rady (ES) č.428/2009

**h. „Biopolyméry“ špeciálne navrhnuté alebo spracované na identifikáciu BCH látok uvedených vo VM 7 b a kultúry špecifických druhov buniek používaných na ich výrobu.**

**i. „Biokatalyzátory“ na dekontamináciu alebo zničenie BCH látok a ich biologické systémy:**

1. „biokatalyzátory“ špeciálne určené na dekontamináciu alebo zničenie BCH látok, uvedených vo VM 7 b a ktoré sú výsledkom priamej laboratórnej selekcie alebo genetickej manipulácie biologických systémov;
2. biologické systémy obsahujúce genetické informácie špecifické pre produkciu „biokatalyzátorov“ kontrolovaných VM 7 i. 1.:
  - a. „expresné vektory“;
  - b. vírusy;
  - c. bunkové kultúry.

Poznámka 1: VM 7 b a VM 7 d sa nevzťahujú na tieto látky:

- a. chlórkyán (CAS 506-77-4). Pozri položku 1C450 a.5 v zozname EÚ týkajúcom sa položiek s dvojakým použitím – príloha 1 Nariadenia Rady (ES) č.428/2009;
- b. kyanovodík (CAS 74-90-8);
- c. chlór (CAS 7782-50-5);
- d. karbonyl chlorid (fosgén) (CAS 75-44-5). Pozri položku 1 C450 a.4 v zozname EÚ týkajúcom sa položiek s dvojakým použitím – príloha 1 Nariadenia Rady (ES) č.428/2009
- e. difosgén (trichlórmetyl-chlórformiát) (CAS 503-38-8);
- f. Nepoužíva sa od roku 2004.
- g. xylylbromid, orto: (CAS 89-92-9); meta:(CAS 620-13-3); para: (CAS 104-81-4);
- h. benzylbromid (CAS 100-39-0);
- i. benzyljodid (CAS 620-05-3);
- j. brómacetón (CAS 598-31-2);
- k. brómkyán (CAS 506-68-3);
- l. brómmetyletylketón (CAS 816-40-0);
- m. chlóracetón (CAS 78-95-5);
- n. etyljódacetát (CAS 623-48-3);
- o. jódacetón (CAS 3019-04-3);
- p. chlórpicrín (CAS 76-06-2). Pozri položku 1C450 a.7 v zozname EÚ týkajúcom sa položiek s dvojakým použitím – príloha 1 Nariadenia Rady (ES)č.428/2009.

Poznámka 2: Kultúry buniek a biologických systémov uvedené vo VM 7 h. a VM 7 i. 2 sú výlučné a tieto podpoložky sa nevzťahujú na bunky alebo biologické systémy na civilné účely ako napríklad poľnohospodárske, farmaceutické, lekárske, veterinárne, environmentálne účely, odpadové hospodárstvo alebo potravinársky priemysel.

**VM 8 „Energetické materiály“ a súvisiace látky:**

Dôležité upozornenie 1: Pozri aj položku 1C011 v zozname EÚ týkajúcom sa položiek s dvojakým použitím – príloha 1 Nariadenia Rady (ES) č. 428/2009

Dôležité upozornenie 2: Pre nálože a zariadenia pozri VM 4 a položku 1A008 v zozname EÚ týkajúcom sa položiek s dvojakým použitím – príloha I Nariadenia Rady (ES) č.428/2009

Technické poznámky:

1. Na účely VM 8 predstavujú zmesi zoskupenia dvoch alebo viacerých látok s minimálne jednou látkou uvedenou v podpoložkách VM 8.
2. Akákoľvek látka uvedená v zozname podpoložiek VM 8 je predmetom tohto zoznamu aj vtedy, ak sa používa v iných aplikáciách ako je uvedené (napríklad TAGN sa prevažne používa ako výbušnina, ale môže byť používané aj ako palivo alebo oxidačné činidlo).

**a. „Výbušniny“ a ich zmesi:**

1. ADNBF (aminodinitrobenzofuroxán alebo 7-amino-4,6-dinitrobenzofurazán-1-oxid) (CAS 97096-78-1);
2. BNCP (cis-bis (5-nitrotetraazolato) tetra amín-kobalt (III) perchlorát) (CAS 117412-28-9);
3. CL-14 (diamino dinitrobenzofuroxán alebo 5,7-diamino-4,6-dinitrobenzofurazán -1-oxid)(CAS 117907-74-1);
4. CL-20 (HNIW alebo hexanitrohexaazaizowurtzitan) (CAS 135285-90-4); chladráty z CL-20 (pozri tiež VM 8 g.3 a g. 4., ktoré uvádzajú ich „prekursor“);
5. CP (2-(5-kyanotetrazolato) penta amín-kobalt (III) perchlorát) (CAS 70247-32-4);
6. DADE (1,1-diamino-2,2-dinitroetylén, FOX7) (CAS 145250-81-3);
7. DATB (diaminotrinitrobenzén) (CAS 1630-08-6);
8. DDFP (1,4-dinitrodifurazanopiperazín);
9. DDPO (2,6-diamino-3,5-dinitropyrazín-1-oxid, PZO) (CAS 194486-77-6);
10. DIPAM (3,3'-diamino-2,2',4,4',6,6'-hexanitrobifenyl alebo dipikramid) (CAS 17215-44-0);
11. DNGU (DINGU alebo dinitroglykoluril) (CAS 55510-04-8);
12. furazány:
  - a. DAAOF (diaminoazoxyfurazán);
  - b. DAAzF (diaminoazofurazán) (CAS 78644-90-3);
13. HMX a deriváty (pozri tiež VM 8 g. 5, ktorý uvádza jeho „prekursor“):
  - a. HMX (Cyklotetrametyléntranitramín, oktahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazín,1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetraza-cyklooktán, oktogén) (CAS 2691-41-0);
  - b. difluóroaminované analógové HMX;

- c. K-55 (2,4,6,8-tetranitro-2,4,6,8-tetraazabicyklo [3,3,0]-oktanón-3, tetranitrosemiglykoluril alebo keto-bicyklické HMX) (CAS 130256-72-3);
- 14. HNAD (hexanitroadamantán) (CAS 143850-71-9);
- 15. HNS (hexanitrostilbén) (CAS 20062-22-0);
- 16. imidazoly:
  - a. BNNII (Oktahydro-2,5-bis(nitroimino) imidazo [4,5-d]imidazol);
  - b. DNI (2,4-dinitroimidazol) (CAS 5213-49-0);
  - c. FDIA (1-fluór-2,4-dinitroimidazol);
  - d. NTDNIA (N-(2-nitrotriazolo)-2,4-dinitroimidazol);
  - e. PTIA (1-pikryl-2,4,5-trinitroimidazol);
- 17. NTNMH (1-(2-nitrotriazolo)-2-dinitrometylén hydrazín);
- 18. NTO (ONTA alebo 3-nitro-1,2,4-triazol-5-ón) (CAS 932-64-9);
- 19. polynitrokubány s viac ako štyrmi nitro skupinami;
- 20. PYX (2,6-bis(pikrylamino)-3,5-dinitropyridín) (CAS 38082-89-2);
- 21. RDX a deriváty:
  - a. RDX (cyklotrimetyléntrinitramín, cyklonit, T4, hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazín,1,3,5-trinitro-1,3,5-triazo-cyklohexán, hexogén) (CAS 121-82-4);
  - b. Keto-RDX (K-6 alebo 2,4,6-trinitro-2,4,6-triazacyclohexanón) (CAS 115029-35-1);
- 22. TAGN (triaminoguanidínnitrát) (CAS 4000-16-2);
- 23. TATB (triaminotrinitrobenzén) (CAS 3058-38-6) (pozri tiež VM 8 g. 7, ktorý uvádza jeho prekurzory);
- 24. TEDDZ (3,3,7,7-tetrabis(difluóramín) oktahydro-1,5-dinitro-1,5-diazocín);
- 25. Tetrazoly:
  - a. NTAT (nitrotriazol aminotetrazol);
  - b. NTNT (1-N-(2-nitrotriazolo)-4-nitrotetrazol);
- 26. tetryl (trinitrofenylmetylnitroamín) (CAS 479-45-8);
- 27. TNAD (1,4,5,8-tetranitro-1,4,5,8-tetraazadekalín) (CAS 135877-16-6) (pozri tiež VM 8 g. 6, ktorý uvádza jeho „prekurzory“);
- 28. TNAZ (1,3,3-trinitroazetidín) (CAS 97645-24-4) (pozri tiež VM 8 g. 2, ktorý uvádza jeho „prekurzory“);
- 29. TNGU (SORGUYL alebo tetranitroglykoluril) (CAS 55510-03-7);
- 30. TNP (1,4,5,8-tetranitro-pyridazino[4,5-d]pyridazín) (CAS 229176-04-9);
- 31. Triazíny:
  - a. DNAM (2-oxy-4,6-dinitroamino-s-triazín) (CAS 19899-80-0);



- b. NNHT (2-nitroimino-5-nitro-hexahydro-1,3,5-triazín)  
(CAS 130400-13-4);

32. Tiazoly:

- a. 5-azido-2-nitrotriazol;
- b. ADHTDN (4-amino-3,5-dihydrazino-1,2,4-triazol dinitramid) (CAS 1614-08-0);
- c. ADNT (1-amino-3,5-dinitro-1,2,4-triazol);
- d. BDNTA ([bis-dinitrotriazol]amín);
- e. DBT (3,3'-dinitro-5,5-bi-1,2,4-triazol) (CAS 30003-46-4);
- f. DNBT (dinitrobistriazol) (CAS 70890-46-9);
- g. od roku 2010 sa nepoužíva;
- h. NTDNT (1-N-(2-nitrotriazol) 3,5-dinitrotriazol);
- i. PDNT (1-pikryl-3,5-dinitrotriazol);
- j. TACOT (tetranitrobenzotriazolobenzotriazol) (CAS 25243-36-1);

33. výbušniny neuvedené inde vo VM 8 a, ktoré majú niektorú z týchto vlastností:

- a. detonačná rýchlosť presahujúca 8 700 m/s pri maximálnej hustote alebo
- b. detonačný tlak presahujúci 34 GPa (340 kbar);

34. organické výbušniny neuvedené inde vo VM 8 a, ktoré majú všetky tieto vlastnosti:

- a. detonačný tlak 25 GPa (250 kbar) alebo viac a
- b. zostávajú stabilné pri teplotách 523 K (250 °C) alebo vyšších počas doby 5 minút alebo dlhšej.

**b. „Propelenty“ (palivo do raketových motorov):**

1. akýkoľvek tuhý „propelent“ triedy 1.1 podľa klasifikácie Organizácie Spojených národov (OSN) 1.1 s teoretickým špecifickým impulzom (za štandardných podmienok) viac ako 250 sekúnd pre nekovové alebo viac ako 270 sekúnd pre hliníkové zmesi;
2. akýkoľvek tuhý „propelent“ triedy 1.3 podľa OSN s teoretickým špecifickým impulzom (za štandardných podmienok) viac ako 230 sekúnd pre nehalogenizované, 250 sekúnd pre nekovové zloženia a 266 sekúnd pre kovové zmesi;
3. „propelenty“ so silovou konštantou väčšou ako 1 200 kJ/kg;
4. „propelenty“, ktoré sú schopné lineárne udržiavať ustálené horenie s rýchlosťou vyššou ako 38 mm/s za štandardných podmienok (merané vo forme blokovaného samostatného vlákna) o hodnote 6,89 MPa (68,9 bar) tlaku a 294 K (21 °C);
5. „propelenty“ s modifikovanou dvojitou bázou elastoméru (EMCDB) s rozpínavosťou pri maximálnom namáhaní vyššou ako 5 % pri teplote 233 K (-40 °C);

6. akékoľvek „propelenty“, ktoré obsahujú látky uvedené vo VM 8 a.;
7. „propelenty“ neuvedené inde v zozname vojenského materiálu EÚ osobitne navrhnuté na vojenské použitie;

**c. „Pyrotechnické látky“, palivá a súvisiace látky a ich zmesi:**

1. palivá do leteckých motorov špeciálne namiešané na vojenské účely;

*Poznámka: Palivá leteckých motorov, ktoré sú kontrolované VM 8 c.1, sú hotovými výrobkami, a nie ich zložkami.*

2. alán (hydrid hliníka) (CAS 7784-21-6);
3. karborány; dekaborán (CAS 17702-41-9); pentaborány (CAS 19624-22-7 a 18433-84-6) a ich deriváty;
4. hydrazín a deriváty (pozri aj VM 8 d. 8. a d. 9 pre oxidujúce deriváty hydrazínu):
  - a. hydrazín (CAS 302-01-2) v koncentráciách 70 % alebo vyšších;
  - b. monometyl hydrazín (CAS 60-34-4);
  - c. symetrický dimetyl hydrazín (CAS 540-73-8);
  - d. nesymetrický dimetyl hydrazín (CAS 57-14-7);

*Poznámka: VM 8 c. 4.a sa nevzťahuje na „zmesi“ hydrazínu, ktoré sú špeciálne namiešané pre riadenie procesov korózie.*

5. kovové palivá vo forme sférických, atomizovaných, sféroidných, vločkových alebo drvených častíc, vyrobené z materiálu pozostávajúceho z 99 % alebo viac akejkolvek z týchto zložiek:

a. kovy a ich zmesi:

1. berýlium (CAS 7440-41-7) v časticiach s veľkosťou menšou ako 60 µm, alebo
2. železný prášok (CAS 7439-89-6) s časticami s veľkosťou 3 µm alebo menšou vytvorený redukciou oxidu železa vodíkom;

b. zmesi, ktoré obsahujú akékoľvek z týchto zložiek:

1. zirkónium (CAS 7440-67-7), horčík (CAS 7439-95-4) alebo ich zlúčeniny s veľkosťou častíc menšou ako 60 µm; alebo
2. palivá z bóru (CAS 7440-42-8) alebo karbidu tetrabóru (CAS 12069-32-8) s čistotou 85 % alebo vyššou a veľkosťou častíc menšou ako 60 µm;

*Poznámka 1: VM 8 c.5 sa vzťahuje na výbušniny a palivá bez ohľadu na to, či kovy alebo zliatiny sú zapuzdrené do hliníka, horčíka, zirkónia alebo berýlia.*

Poznámka 2: VM 8 c.5.b. sa vzťahuje iba na kovové palivá vo forme častíc, ak sa zmiešavajú s inými látkami na účely vytvorenia zmesi špeciálne namiešanej na vojenské účely, ako sú napr. suspenzie pohonných látok, tuhé pohonné látky alebo pyrotechnické zmesi.

Poznámka 3: VM 8 c.5.b.2 sa nevzťahuje na bór a karbid tetrabóru obohatený o bór-10 (20% alebo viac celkového obsahu bóru-10).

6. vojenské materiály obsahujúce zahusťovacie prísady pre uhl'ovodíkové palivá špeciálne namiešané na používanie v plameňometoch alebo zápalnej munícii, ako napríklad kovové stearáty alebo palmáty [napr. oktal (CAS 637-12-7)] a zahusťovacie prísady M1, M2, a M3;
7. chloristany, chlorečnany a chrómany zmiešané s práškovým kovom alebo s inými zložkami vysokoenergetických palív;
8. sférický hliníkový prášok (CAS 7429-90-5) s veľkosťou častíc 60 µm alebo menšou, vyrobené z materiálu s obsahom hliníka 99 % alebo väčším;
9. subhydrid titánu (TiH<sub>n</sub>) stechiometrickej ekvivalencie n = 0,65-1,68.

#### **d. Oxidačné činidlá a ich zmesi:**

1. ADN (dinitroamid amoniaku alebo SR 12) (CAS 140456-78-6);
2. AP (chloristan amónny) (CAS 7790-98-9);
3. zlúčeniny zložené z fluóru a ktorejkoľvek z nasledujúcich látok:
  - a. iné halogény,
  - b. kyslík alebo
  - c. dusík;

Poznámka 1: VM 8 d.3 sa nevzťahuje na fluorid chloritý (CAS 7790-91-2).

Poznámka 2: VM 8 d.3 sa nevzťahuje na fluorid dusitý (CAS 7783-54-2) v plynnom skupenstve.

4. DNAD (1,3-dinitro-1,3-diazetidín) (CAS 78246-06-7);
5. HAN (dusičnan hydroxylamónny) (CAS 13465-08-2);
6. HAP (chloristan hydroxylamónny) (CAS 15588-62-2);
7. HNF (hydrazinium nitroformiát) (CAS 20773-28-8);
8. nitrát hydrazínu (CAS 37836-27-4);

9. chloristan hydrazínu (CAS 27978-54-7);
10. kvapalné oxidačné činidlá obsiahnuté v alebo obsahujúce inhibovanú kyselinu dusičnú s červeným dymom (IRFNA) (CAS 8007-58-7).

*Poznámka: VM 8 d.10 sa nevzťahuje na neinhibovanú kyselinu dusičnú s červeným dymom.*

**e. Spojovacie látky, zmäkčovadlá, monoméry a polyméry:**

1. AMMO (azidometylmetyloketán a jeho polyméry) (CAS 90683-29-7) (pozri tiež VM 8 g. 1, ktorý uvádza jeho prekurzory);
2. BAMO (bisazidometyloketán a jeho polyméry) (CAS 17607-20-4) (pozri tiež VM 8 g.1, ktorý uvádza jeho prekurzory);
3. BDNPA (bis (2,2-dinitropropyl)acetál) (CAS 5108-69-0);
4. BDNPF (bis (2,2-dinitropropyl)formál) (CAS 5917-61-3);
5. BTTN (butántrioltrinitrát) (CAS 6659-60-5) (pozri tiež VM 8 g. 8, ktorý uvádza jeho „prekurzory“);
6. energetické monoméry, zmäkčovadlá alebo polyméry špeciálne namiešané na vojenské účely, ktoré obsahujú ktorúkoľvek z týchto skupín:
  - a. nitroskupiny;
  - b. azidoskupiny;
  - c. nitrátové skupiny;
  - d. nitrázové skupiny; alebo
  - e. difluóraminoskupiny;
7. FAMA0 (3-difluóraminometyl-3-azidometyl oxetán) a jeho polyméry,
8. FEFO (bis-(2-fluór-2,2-dinitroetyl) formál) (CAS 17003-79-1),
9. FPF-1 (poly-2,2,3,3,4,4-hexafluórpentán-1,5-diol formál) (CAS 376-90-9),
10. FPF-3 (poly-2,4,4,5,5,6,6-heptafluór-2-tri-fluórmetyl-3-oxaheptán-1,7-diol formál),
11. GAP (glycidylazid polymér) (CAS 143178-24-9) a jeho deriváty,
12. HTPB (polybutadién ukončený hydroxylovou skupinou) s funkčnosťou hydroxylovej skupiny rovnajúcou sa alebo vyššou ako 2,2 a nižšou alebo rovnajúcou sa 2,4 a hydroxylovej hodnoty nižšej ako 0,77 meq/g, a s viskozitou pri teplote 30 °C menšou ako 47 poise (CAS 69102-90-5),
13. poly (epichlórhydrín) s funkčnosťou alkoholovej skupiny s molekulovou hmotnosťou menšou ako 10 000 :
  - a. poly(epichlórhydríndiol);
  - b. poly(epichlórhydríntriol);
14. NENA (nitrátoetylnitramínové zlúčeniny) (CAS 17096-47-8, 85068-73-1, 82486-83-7, 82486-82-6 a 85954-06-9),
15. PGN (poly-GLYN, polyglycidylnitrát alebo poly (nitratometyl oxirán) (CAS 27814-48-8),

16. Poly-NIMMO (polynitrátometylmetyloketán) alebo poly-NMMO (poly[3-nitrátometyl-3-metyloketán]) (CAS 84051-81-0),
17. polynitroortokarbonáty;
18. TVOPA (1,2,3-tris[1,2-bis(difluóramino)etoxy] propán alebo tris vinoxy propán adukt) (CAS 53159-39-0).

**f. „Prísady“:**

1. zásaditý salicylát medi (CAS 62320-94-9);
2. BHEGA (bis-(2-hydroxyetyl) glykolamid) (CAS 17409-41-5);
3. BNO (butadiénitrioxid) ;
4. deriváty ferocénu:
  - a. butacén (CAS 125856-62-4);
  - b. katocén (2,2-bis-etylferocetyl propán) (CAS 37206-42-1);
  - c. ferocén karboxylovej kyseliny vrátane:  
ferocén karboxylovej kyseliny (CAS 1271-42-7)  
1,1'-ferocén dikarboxylovej kyseliny (CAS 1293-87-4);
  - d. n-butyl-ferocén (CAS 31904-29-7);
  - e. iné adukované polymérové deriváty ferocénu;
5. beta-resorcylát olova (CAS 20936-32-7);
6. citrát olova (CAS 14450-60-3);
7. olovnato-med'naté cheláty beta-resorcylátu alebo salicylátov (CAS 68411-07-4);
8. maleát olova (CAS 19136-34-6);
9. salicylát olova (CAS 15748-73-9);
10. stannát olova (CAS 12036-31-6);
11. MAPO (tris-1-(2-metyl)aziridinyl fosfín oxid) (CAS 57-39-6); BOBBA 8 (bis(2-metyl aziridinyl) 2-(2-hydroxypropánoxy) propylamino fosfín oxid); a iné deriváty MAPO;
12. metyl BAPO (bis(2-metyl aziridinyl) metylamino fosfín oxid) (CAS 85068-72-0);
13. N-metyl-p-nitroanilín (CAS 100-15-2);
14. 3-Nitrazo-1,5-pentán diizokyanát (CAS 7406-61-9);
15. organokovové spojovacie látky:
  - a. titaničitán neopentyl[diallyl]oxy, tri[dioktyl] fosfát (CAS 103850-22-2), známy aj ako titán IV, 2,2[bis 2-propenolát-metyl, butanolát, tris (dioktyl) fosfát] (CAS 110438-25-0), alebo LICA 12 (CAS 103850-22-2);
  - b. titán IV, [(2-propenolát-1) metyl, n-propanolátmetyl] butanolát-1, tris[dioktyl] pyrofosfát alebo KR3538; titán IV, [(2-propenolát-1) metyl, n-propanolátmetyl] butanolát-1, tris(dioktyl)fosfát;
16. polykyanodifluóraminoetylénoxid;
17. polyfunkčné aziridínové amidy s izoftalátovými, trimesickými (BITA alebo butylénimín trimesamid), izokyanurickými alebo trimetyladipickými štruktúrami hlavného reťazca a 2-metylovými alebo 2-etylovými náhradami na aziridínovom prstenci;
18. propylénimín (2-metylaziridín) (CAS 75-55-8);

19. práškový oxid železitý (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (CAS 1317-60-8) so špecifickým povrchom viac ako 250 m<sup>2</sup>/g a s priemernou veľkosťou častíc 3,0 nm alebo menšou;
20. TEPAN (tetraetylénpentaamínakrylonitril) (CAS 68412-45-3), kyanoetylované polyamíny a ich soli;
21. TEPANOL (tetraetylénpentaamínakrylonitrilglycidol) (CAS 68412-46-4), kyanoetylované polyamíny adukované s glycidolom a ich soli;
22. TPB (trifenyl bizmut) (CAS 603-33-8).

**g. „Prekurzory“:**

*Dôležité upozornenie: Vo VM 8 g. sa odkazuje na uvedené energetické materiály vyrobené z týchto látok.*

1. BCMO (bischlórmetyloxetán) (CAS 142173-26-0) (pozri aj VM 8 e.1 a e.2),
2. soľ dinitroazetidín-t-butylu (CAS 125735-38-8) (pozri aj VM 8 a. 28),
3. HBIW (hexabenzylhexaazaizowurtzitan) (CAS 124782-15-6) (pozri aj VM 8 a. 4),
4. TAIW (tetraacetyldibenzylhexaazaizowurtzitan)(CAS 182763-60-6) (pozri aj VM 8 a. 4),
5. TAT (1,3,5,7 tetraacetyl-1,3,5,7-tetraaza cyklo-oktán) (CAS 41378-98-7) (pozri aj VM 8 a. 13),
6. 1,4,5,8-tetraazadekalín (CAS 5409-42-7) (pozri aj VM 8 a. 27),
7. 1,3,5-trichlórbenzén (CAS 108-70-3) (pozri aj VM 8 a. 23),
8. 1,2,4-trihydroxybután (1,2,4-butántriol), (CAS 3068-00-6) (pozri aj VM 8 e. 5)

*Poznámka 1: VM 8 sa nevzťahuje na nasledujúce látky, pokiaľ nie sú zlúčené alebo zmiešané s energetickým materiálom uvedeným vo VM 8 a. alebo s práškovými kovmi uvedenými vo VM 8 c.:*

- a. pikrát amónny (CAS 131-74-8);
- b. čierny pušný prach;
- c. hexanitrodifenylamín (CAS 131-73-7);
- d. difluóramín (CAS 10405-27-3);
- e. nitrátový škrob (CAS 9056-38-6);
- f. dusičnan draselný (CAS 7757-79-1);
- g. tetranitronaftalén;
- h. trinitroanizol;
- i. trinitronaftalén;
- j. trinitroxylén;
- k. N-pyrolidinón; 1-metyl-2-pyrolidinón (CAS 872-50-4);
- l. dioktylmaleát (CAS 142-16-5);
- m. etylhexylakrylát (CAS 103-11-7);
- n. trietylhlínik (TEA) (CAS 97-93-8), trimetylhlínik (TMA) (CAS 75-24-1) a iné pyroforické alkyly kovov a aryly lítia, sodíka a horčíka, zinku alebo bóru;
- o. nitrocelulóza (CAS 9004-70-0);
- p. nitroglycerín (alebo glyceroltrinitrát, trinitroglycerín) (NG) (CAS 55-63-0);
- q. 2,4,6-trinitrotoluén (TNT) (CAS 118-96-7);
- r. etyléndiamíndinitrát (EDDN) (CAS 20829-66-7);
- s. pentaerytritoltetranitrát (PETN) (CAS 78-11-5);

- t. azid olova (CAS 13424-46-9), normálny styfnát olova (CAS 15245-44-0) a zásaditý styfnát olova (CAS 12403-82-6), výbušné pušné prachy alebo zliučiny pušných prachov obsahujúce azidy alebo azidové komplexy;
- u. trietylénglykoldinitrát (TEGDN) (CAS 111-22-8);
- v. 2,4,6-trinitrorezorcinol (styfnová kyselina) (CAS 82-71-3);
- w. dietyldifenyl močovina (CAS 85-98-3); dimetyldifenyl močovina (CAS 611-92-7), metyletyldifenyl močovina [centrality];
- x. N,N-difenylmočovina (nesymetrická difenylmočovina) (CAS 603-54-3);
- y. metyl-N,N-difenylmočovina (metyl nesymetrická difenylmočovina) (CAS 13114-72-2);
- z. etyl-N,N-difenylmočovina (etyl nesymetrická difenylmočovina) (CAS 64544-71-4);
- aa. 2-Nitrodifenylamín (2-NDPA) (CAS 119-75-5);
- bb. 4-Nitrodifenylamín (4-NDPA) (CAS 836-30-6);
- cc. 2,2-dinitropropanol (CAS 918-52-5);
- dd. nitroguanidín (CAS 556-88-7) (pozri položku 1C011.d v zozname EÚ týkajúcom sa položiek s dvojakým použitím – príloha 1 Nariadenia Rady (ES) č.428/2009.

Poznámka 2: VM 8 sa nevzťahuje na chloristan amónny (VM 8 d.2.) a na NTO (VM 8 a.18) špeciálne upravené a namiešané na civilné použitie v zariadeniach na výrobu plynu, ktoré súčasne spĺňajú všetky tieto podmienky:

- a. ide o zliučninu alebo zmes s neaktívnymi termosetovými spojovacími látkami alebo zmäkčovadlami;
- b. maximálne množstvo chloristanu amónneho (VM 8 d.2) nepresahuje 80% hmotnosti aktívneho materiálu;
- c. obsahujú najviac 4 g NTO (VM 8 a.18) a
- d. hmotnosť jednotlivého kusu je nižšia ako 250 g.

## **VM 9 Vojenské plavidlá ( hladinové alebo podvodné), špeciálne námorné zariadenia, príslušenstvo, súčasti a iné hladinové plavidlá:**

Dôležité upozornenie: V súvislosti s navádzacími a navigačnými zariadeniami pozri VM 11.

### **a. Plavidlá a súčasti:**

1. Plavidlá (hladinové alebo podvodné) špeciálne navrhnuté a skonštruované alebo modifikované na vojenské účely bez ohľadu na aktuálny stav opravy alebo prevádzkové podmienky, a obsahujúce alebo neobsahujúce nosné zbraňové systémy alebo opancierovanie, trupy lodí alebo ich časti pre takéto plavidlá a súčasti špeciálne navrhnuté na vojenské účely,
2. Iné hladinové plavidlá ako plavidlá uvedené vo VM 9 a.1, ktoré majú na plavidlá pripevnené alebo do nich zabudované:

- a. automatické zbrane kalibru 12,7 mm alebo viac uvedené vo VM 1 alebo zbrane uvedené vo VM 2, VM 4, VM 12 alebo VM 19 alebo osadenia či montážne miesta pre tieto zbrane.

Technická poznámka:

*„Osadenie“ sa vzťahuje na uchytenie zbrane alebo zosilnenie konštrukcie na účely inštalácie zbraní.*

- b. systémy riadenia palby uvedené vo VM 5
- c. s obidvoma týmito vlastnosťami:
  1. chemická, biologická, rádiologická a jadrová ochrana (CBRN) a
  2. „zvlhčovaci alebo omývací dekontaminačný systém“ určený na dekontaminačné účely, alebo

Technické poznámky:

*1. CBRN ochrana je uzavretý vnútorný priestor s funkciami, ako je napr. ochrana proti pretlaku, izolácia ventilačných systémov, obmedzený počet vetracích otvorov s filtrami CBRN a obmedzený počet vchodov pre posádku so vzduchovými uzávermi.*

*2. „Zvlhčovaci alebo omývací dekontaminačný systém“ je systém ostrekovania morskou vodou, ktorý dokáže súčasne zvlhčovať vonkajšiu konštrukciu a paluby plavidla.*

- d. aktívne obranné zbraňové systémy uvedené vo VM 4b., VM 5c. alebo VM 11a. ktoré majú ktorúkoľvek z týchto charakteristík:
  1. ochrana CBRN (chemická, biologická, rádiologická a jadrová ochrana);
  2. trup plavidla a vrchná konštrukcia špeciálne navrhnutá na zníženie profilu detekovateľného radarom;
  3. zariadenia na zníženie tepelného rozlíšenia (napr. systém chladenia výfukových plynov), okrem zariadení špeciálne navrhnutých na zvýšenie celkovej účinnosti energetickej centrály alebo zníženie vplyvu na životné prostredie; alebo
  4. demagnetizačný systém navrhnutý na zníženie magnetických rozlišovacích znakov celého plavidla;

**b. Motory a pohonné systémy špeciálne konštruované a navrhnuté na vojenské účely a ich súčasti špeciálne konštruované na vojenské účely:**

1. Dieselové motory špeciálne navrhnuté a skonštruované pre ponorky so všetkými týmito charakteristikami:
  - a. energetický výkon 1,12 MW (1 500 koní) alebo väčší a



- b. rýchlosť otáčok 700 rpm (ot/min) alebo väčšia.
- 2. Elektrické motory špeciálne navrhnuté a skonštruované pre ponorky, ktoré majú všetky tieto charakteristiky:
  - a. energetický výkon väčší ako 0,75 MW (1 000 koní);
  - b. rýchly spätný chod;
  - c. chladenie kvapalinou a
  - d. úplne uzatvorené.
- 3. nemagnetické dieselové motory, ktoré majú všetky tieto charakteristiky:
  - a. energetický výkon 37,3 MW (50 koní) alebo väčší a
  - b. nemagnetický obsah presahujúci 75 % z celkovej hmotnosti;
- 4. Pohon nezávislý na vzduchu (AIP), špeciálne navrhnutý pre ponorky.

Technická poznámka:

*Pohon nezávislý na vzduchu (AIP) umožňuje pohonnému systému ponorených ponoriek fungovať bez prísunu atmosférického kyslíka dlhšie, ako by to inak umožnili batérie. Na účely VM 9 b.4 pohony nezávislé na vzduchu (AIP) nezahŕňajú pohonné systémy využívajúce jadrovú energiu.*

- c. **Snímacie zariadenia používané pod vodou, špeciálne navrhnuté a skonštruované na vojenské účely a ich ovládanie a súčasti špeciálne navrhnuté a skonštruované na vojenské účely.**
- d. **Protiponorkové a protitorpédové ochranné siete špeciálne navrhnuté a skonštruované na vojenské účely.**
- e. **Nepoužíva sa od roku 2003.**
- f. **Zariadenia na prienik do trupov plavidiel a konektory špeciálne navrhnuté a skonštruované na vojenské účely, ktoré umožňujú interakciu s externými zariadeniami plavidiel a súčasti špeciálne navrhnuté a skonštruované na vojenské účely.**

Poznámka: VM 9 f. zahŕňa konektory pre plavidlá obsahujúce jeden alebo viacero vodičov koaxiálneho alebo vlnovodného typu a zariadenia na prienik do trupov pre plavidlá, ktoré sú schopné zachovať si nepriepustnosť zvonku a udržať si požadované charakteristiky v morskej hĺbke presahujúcej 100 m a konektory z optických vlákien a zariadenia na prienik do trupov plavidiel z optických vlákien špeciálne navrhnuté a určené na vysielanie „laserového“ lúča bez ohľadu na hĺbku.

VM 9 f. sa nevzťahuje na bežné pohonové hriadele a hydrodynamické zariadenia na prienik do trupov plavidiel, trupov s riadenou osou.

- g. **Tlmičové ložiská a ich súčasti a zariadenia obsahujúce tieto ložiská špeciálne navrhnuté a skonštruované na vojenské účely, ktoré majú ktorúkoľvek z týchto charakteristík:**

1. plynové alebo magnetické vznášanie;
2. riadenie aktívnych rozlišovacích znakov; alebo
3. riadenie potláčania vibrácií.

**VM 10 „Lietadlá“, „prostriedky ľahšie ako vzduch“, bezpilotné vzdušné prostriedky (UAV), letecké motory a zariadenia „lietadiel“, súvisiace zariadenia a súčasti, špeciálne navrhnuté a skonštruované alebo upravené na vojenské účely:**

*Dôležité upozornenie V súvislosti s navádzacími a navigačnými zariadeniami pozri VM 11.*

- a. **„Lietadlá“ s posádkou a „vzdušné dopravné prostriedky ľahšie ako vzduch“ pre ne špeciálne navrhnuté a skonštruované súčasti.**
- b. **Od roku 2011 sa nepoužíva.**
- c. **Bezpilotné lietadlá a súvisiace zariadenia a ich špeciálne navrhnuté súčasti:**
1. bezpilotné vzdušné prostriedky (UAV), diaľkovo ovládané letecké prostriedky (RPV) a samostatné programovateľné prostriedky a bezpilotné „prostriedky ľahšie ako vzduch“;
  2. odpaľovacie zariadenia, vyslobodzovacie zariadenia a zariadenia pozemnej podpory;
  3. zariadenia navrhnuté na velenie a riadenie.
- d. **Hnacie letecké motory a ich špeciálne navrhnuté súčasti.**
- e. **Letecké zariadenia vrátane zariadení zabezpečujúcich doplňovanie paliva špeciálne navrhnuté na používanie s lietadlami špecifikovanými podľa VM 10.a alebo letecké motory špecifikované podľa VM.d, a ich špeciálne navrhnuté súčasti.**
- f. **„Pozemné zariadenia“ navrhnuté a skonštruované špeciálne pre lietadlá uvedené vo VM 10 a. alebo letecké motory uvedené vo VM 10 d.**

*Technická poznámka:*

*„Tlakové zariadenia“ na doplňovanie paliva a zariadenia špeciálne navrhnuté na zjednodušenie operácií vo vyhradených oblastiach a pozemné zariadenia, vyvinuté špeciálne pre „lietadlá“, ktoré sú uvedené vo VM10.a alebo pre letecké motory uvedené vo VM 10.d.*

- g. Záchrané zariadenia pre osádku lietadla, bezpečnostné zariadenia a iné zariadenia na núdzový únik osádky, ktoré nie sú uvedené vo VM 10 a. , navrhnuté pre „lietadlá“ uvedené vo VM 10 a.**

Technická poznámka: *Vojenské ochranné prilby a ochranné masky a ich špeciálne navrhnuté súčasti, pretlakové dýchacie zariadenia a čiastočne pretlakové odevy používané v „lietadlách“ anti-g obleky, konvertory kvapalného kyslíka používané v ‘lietadlách’ alebo strelách a katapulty a kazetové odpaľovacie zariadenia na núdzový únik osádky z ‘lietadiel’.*

Poznámka: *VO VM 10 g. sa nestanovujú pravidlá vzťahujúce sa na prilby osádky lietadiel, ktoré nezahŕňajú alebo nemajú podpory alebo príslušenstvo pre zariadenie uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ.*

Pozn.: *Prilby pozri aj vo VM 13 c.*

- h) Padáky, padákové krídla a ďalej uvedené súvisiace zariadenia a ich špeciálne navrhnuté súčasti:**

1. Padáky nešpecifikované inde v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ,
2. Padákové krídla,
3. Zariadenie špeciálne navrhnuté pre parašutistov vo veľkých výškach (napr. obleky, špeciálne prilby, dýchacie systémy, navigačné zariadenia).

- i) Vybavenie pre riadené otváracie zoskoky alebo automatické pilotné systémy pre náklady zhadzované padákom.**

Poznámka 1: *VM 10 b. sa nevzťahuje na „lietadlá“ a „vzdušné dopravné prostriedky ľahšie ako vzduch“ alebo na ich varianty špeciálne skonštruované na vojenské použitie, ktoré majú všetky tieto charakteristiky:*

- a. nejde o bojové lietadlá;*
- b. nie sú konfigurované na vojenské účely a nie sú vybavené zariadeniami alebo príslušenstvom, ktoré je špeciálne navrhnuté alebo modifikované na vojenské účely a*
- c. sú certifikované na civilné použitie úradom pre civilné letectvo v členskom štáte alebo v členskom štáte Wassenaarského usporiadania.*

Poznámka 2: *VM 10 d. sa nevzťahuje na:*

- a. letecké motory určené alebo modifikované na vojenské účely, ktoré boli certifikované prostredníctvom úradu pre civilné letectvo v členskom štáte EÚ alebo v členskom štáte*

Wassenaarského usporiadania na používanie v „civilných lietadlách“, alebo ich špeciálne navrhnuté súčasti;

b. piestové motory alebo ich špeciálne navrhnuté súčasti s výnimkou tých, ktoré sú špeciálne navrhnuté pre bezpilotné vzdušné prostriedky UAV.

Poznámka 3: Na účely VM 10 a. a VM 10 d. sa špeciálne navrhnuté súčasti a súvisiace zariadenia pre nevojenské „lietadlá“ alebo letecké motory modifikované na vojenské účely vzťahujú len na tie vojenské súčasti a na zariadenia súvisiace s vojenskými zariadeniami, ktoré sú vyžadované na modifikáciu na vojenské účely.

Poznámka 4: Na účely VM 10 a. vojenské použitie zahŕňa: boj, vojenský prieskum, útok, vojenský výcvik, logistickú podporu a prepravu a vysadzovanie jednotiek alebo vojenského materiálu.

Poznámka 5: VM 10 a. sa nevzťahuje na „lietadlá“, ktoré spĺňajú všetky tieto podmienky:

- a. prvýkrát boli vyrobené pred rokom 1946;
- b. neobsahujú položky uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ, pokiaľ nie sú t akéto položky potrebné pre požiadavky na bezpečnosť alebo letovú spôsobilosť členského štátu EÚ alebo členského štátu Wassenaarského usporiadania a
- c. nenesú zbrane uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ, pokiaľ takéto zbrane nie sú nefunkčné a nie je ich možné opäť uviesť do prevádzkyschopného stavu.

**VM 11 Elektronické zariadenia, „kozmicke lode“ a súčasti neuvedené v iných položkách Spoločného zoznamu vojenského materiálu EÚ:**

**a) Elektronické zariadenia špeciálne navrhnuté na vojenské účely a špeciálne navrhnuté súčasti pre ne:**

Poznámka: VM 11 a. zahŕňa:

- a. Elektronické prostriedky obrany a elektronické zariadenia na boj proti obrane  
(t. j. zariadenia určené pre zavádzanie vonkajších alebo chybných signálov do radarov alebo rádiokomunikačných prijímačov alebo signálov inak prerušujúcich príjem, prevádzku a efektívnosť elektronických prijímačov nepriateľa vrátane ich prostriedkov obrany), vrátane zariadení na rušenie a odrušovanie;

- b. *Rýchlofrekvenčné trubice (Frequency agile tubes);*
- c. *Elektronické systémy alebo zariadenia určené buď na prieskum a monitorovanie elektromagnetického spektra pre vojenské spravodajstvo, alebo na bezpečnostné účely alebo na obranu proti takémuto prieskumu alebo monitorovaniu;*
- d. *Prostriedky obrany používané pod vodou, vrátane akustických a magnetických rušiacich zariadení a lákadiel, zariadení určených na zavedenie vonkajších alebo chybných signálov do sonarových prijímačov;*
- e. *Zariadenia na bezpečné spracovávanie dát, zariadenia na zabezpečovania dát a ich prenosu a bezpečnostné komunikačné zariadenia využívajúce procesy šifrovania vrátane ich podporných softvérových a hardvérových komponentov;*
- f. *Zariadenia na identifikáciu, autentifikáciu a vkladanie kľúčov a zariadenia na správu, výrobu a distribúciu kľúčov vrátane ich podporných softvérových a hardvérových komponentov;*
- g. *Navádzacie a navigačné zariadenia;*
- h. *Digitálne zariadenia pre rádiovú komunikáciu využitím troposférického rozptylu;*
- i. *Digitálne demodulátory špeciálne navrhnuté na získavanie spravodajských informácií zachytávaním signálov;*
- j. *„Automatizované systémy velenia a riadenia“.*

Dôležité upozornenie: *Pre softvér súvisiaci s vojenským softvérovo definovaným rádiom (SDR) pozri VM 21.*

- b. Zariadenia na rušenie globálnych navigačných satelitných systémov (GNSS) a špeciálne navrhnuté súčasti pre ne.**
- c. „Kozmické lode“ špeciálne navrhnuté alebo upravené pre vojenské použitie a súčasti „kozmickej lodí“ špeciálne navrhnuté alebo upravené pre vojenské použitie.**

**VM 12 Systémy zbraní s vysokou kinetickou energiou a súvisiace zariadenia a ich špeciálne navrhnuté súčasti:**

- a. systémy zbraní s kinetickou energiou špeciálne navrhnuté na zničenie alebo na znemožnenie splnenia úlohy cieľa;**

**b. špeciálne navrhnuté skúšobné a hodnotiace zariadenia a skúšobné modely, vrátane diagnostických prístrojov a cieľov, pre dynamické skúšanie projektílov a systémov kinetickej energie.**

Dôležité upozornenie: V súvislosti so systémami zbraní, ktoré využívajú malokalibrovú muníciu alebo využívajú len chemický pohon a príslušnú muníciu pozri VM 1 až VM 4.

Poznámka 1: VM 12, ak sú špeciálne navrhnuté na zbraňové systémy kinetickej energie, zahŕňajú:

- a. pohonné odpaľovacie systémy schopné zrýchliť hmotu ťažšiu ako 0,1 g na rýchlosti presahujúce 1,6 km/s v režime jednoduchej alebo rýchlej palby;
- b. výrobu primárnej energie, elektrické obrnenie, skladovanie energie, tepelné riadenie, klimatizáciu, zariadenia na manipuláciu s palivami a elektrické rozhrania medzi napájaním energiou, zbraňami a elektrickým pohonom streleckých veží;
- c. zisťovanie cieľa, sledovanie, stopovanie, riadenie a kontrolu palby a systémy na hodnotenie škôd;
- d. navádzanie na cieľ, systémy na riadenie alebo odkláňanie pohonu (bočná akcelerácia) projektílov.

Poznámka 2: VM 12 sa vzťahuje na systémy zbraní používajúce ktorejkoľvek z nasledujúcich spôsobov pohonu:

- a. elektromagnetický,
- b. elektrotepelný,
- c. plazma,
- d. ľahké plyny, alebo
- e. chemický (ak sa používa v kombinácii s akýmkoľvek z vyššie uvedených).

### **VM 13 Obrnené alebo ochranné zariadenia, konštrukcie a súčasti:**

**a. Pancierové pláty, ktoré majú ktorúkoľvek z týchto charakteristík:**

1. vyrobené tak, aby vyhovovali požiadavkám vojenských noriem alebo špecifikácií, alebo
2. sú vhodné na vojenské použitie.

Dôležité upozornenie: Ak ide o pancierovanú ochranu tela, pozri VM 13 d.2.

**b. Konštrukcie z kovových alebo nekovových materiálov alebo ich kombinácií špeciálne určené na zabezpečenie balistickej ochrany vojenských systémov a ich špeciálne navrhnuté a skonštruované súčasti.**

**c. Prilby vyrobené v súlade s vojenskými normami alebo špecifikáciami alebo porovnateľnými vnútroštátnymi normami a ich špeciálne navrhnuté súčasti (t. j. škrupina prilby, vnútorná výstelka a vypchávk).**

#### **d. Nepriestrelná ochrana tela a ochranné odevy vyrobené a ich súčasti:**

1. mäkká pancierová ochrana tela alebo ochranné odevy vyrobené v súlade svojenskými normami alebo ich ekvivalentmi a ich špeciálne navrhnuté súčasti.

Poznámka: Na účely VM 13 d.1 zahŕňajú vojenské normy alebo špecifikácie prinajmenšom špecifikácie ochrany proti šrapnelom.

2. pevná pancierová ochrana tela poskytujúca balistickú ochranu úrovne III (NIJ 0101.06, júl 2008) alebo vyššej, prípadne ochranu porovnateľnej úrovne podľa vnútroštátnych noriem.

Poznámka 1: VM 13.b zahŕňa materiály špeciálne navrhnuté na výrobu výbušného reaktívneho pancierovania alebo na výstavbu vojenských krytov.

Poznámka 2: VM 13 c. sa nevzťahuje na bežné oceľové prilby ani modifikované alebo navrhnuté tak, aby mohli niesť akýkoľvek typ doplnkového zariadenia alebo ním boli priamo vybavené.

Poznámka 3: VM 13 c. a d. sa nevzťahujú na prilby, nepriestrelnú ochranu tela alebo ochranné odevy, ktorými je užívateľ vybavený pre svoju vlastnú osobnú ochranu.

Poznámka 4: VM 13 sa v prípade prilb špeciálne navrhnutých pre personál, ktorý zneškodňuje bomby, vzťahuje len na tie prilby, ktoré sú špeciálne navrhnuté na vojenské účely.

Dôležité upozornenie 1: Pozri tiež položku 1A005 v zozname EÚ týkajúcom sa položiek s dvojakým použitím – príloha I Nariadenia Rady (ES) č.428/2009.

Dôležité upozornenie 2: V prípade „vláknitých alebo vláknových materiálov“ používaných na výrobu pancierových častí na telo a prilb pozri položku 1C010 v zozname EÚ týkajúcom sa položiek s dvojakým použitím – príloha I Nariadenia Rady (ES) č.428/2009.

**VM 14 „Špecializované zariadenia pre vojenský výcvik“ alebo na simuláciu vojenských scenárov, simulátory špeciálne navrhnuté pre výcvik s akoukoľvek strelnou zbraňou alebo zbraňou uvedenou vo VM 1 alebo VM 2 a ich špeciálne navrhnuté súčasti a príslušenstvo:**

Technická poznámka:

Výraz „špecializované zariadenia pre vojenský výcvik“ zahŕňa vojenské druhy trenažérov na útoky, operačné letecké trenažéry, trenažéry radarového

*zameriavania, generátory radarových cieľov, zariadenia na delostrelecký výcvik, trénažéry boja proti ponorkám, letecké simulátory (vrátane odstredivých zariadení pre výcvik pilotov/kozmonautov), radarové trénažéry, trénažéry pre letecké prístroje, trénažéry pre navigáciu a odpaľovanie riadených striel, zariadenia na zachytenie cieľa, bezpilotné „lietadlo“, cvičiteľov pre vyzbrojovanie, trénažéry pre bezpilotné „lietadlá“, mobilné výcvikové jednotky a výcvikové zariadenia pre pozemné vojenské operácie.*

Poznámka 1: *VM 14 zahŕňa systémy tvorby obrazu a interaktívnych prostredí pre simulačné zariadenia špeciálne navrhnuté alebo modifikované na vojenské účely.*

Poznámka 2: *VM 14 sa nevzťahuje na zariadenia, ktoré sú špeciálne navrhnuté na výcvik používania loveckých alebo športových zbraní.*

**VM 15 Zobrazovacie alebo obranné zariadenia, špeciálne navrhnuté na vojenské účely, a ich špeciálne navrhnuté súčasti a príslušenstvo:**

- a. zariadenia na záznam a spracovanie obrazu;**
- b. kamery, fotografické zariadenia a zariadenia na spracovanie filmov;**
- c. zariadenia na zjasnenie obrazu;**
- d. zariadenia na infračervené alebo tepelné zobrazovanie;**
- e. zobrazovacie zariadenia radarových snímačov;**
- f. obranné a protiobrné zariadenia pre zariadenia uvedené vo VM 15 a. až VM 15 e.**

Poznámka: *VM 15 f. zahŕňa zariadenia, ktoré sú určené na narušovanie prevádzky alebo účinnosti vojenských zobrazovacích systémov alebo na minimalizovanie takýchto rušivých účinkov.*

Poznámka 1: *Vo VM 15 výraz špeciálne navrhnuté súčasti zahŕňa tieto položky, ak sa používajú ako špeciálne navrhnuté na vojenské účely:*

- a. elektrónky na prevod infračerveného obrazu;*
- b. elektrónky na zjasnenie obrazu (iné ako tie prvej generácie);*
- c. platne s mikrokanaľmi;*
- d. elektrónky televíznych kamier pre nízke úrovne svetla;*
- e. detektorové sústavy (vrátane elektronického prepojenia alebo systémov na čítanie);*
- f. pyroelektrické elektrónky televíznych kamier;*
- g. chladiace systémy pre zobrazovacie systémy;*
- h. elektricky spúšťané uzávierky fotochromatického alebo elektrooptického typu, ktorých rýchlosť uzávierky je nižšia ako 100  $\mu$ s, s výnimkou prípadov, keď je uzávierka podstatnou súčasťou vysokorýchlostných kamier;*
- i. invertory obrazu z optických vlákien;*
- j. zmiešané polovodičové fotokatódy.*



Poznámka 2: VM 15 sa nevzťahuje na „elektrónky na zjasnenie obrazu prvej generácie“ alebo zariadenia špeciálne navrhnuté na zabudovanie „elektróniek na zjasnenie obrazu prvej generácie“.

Dôležité upozornenie: V súvislosti s klasifikáciou zameriavacích zariadení pre zbrane, ktoré obsahujú „elektrónky na zjasnenie obrazu prvej generácie“ pozri VM 1, VM 2 a VM 5 a.

Dôležité upozornenie: Pozri tiež 6A002.a.2 a 6A002.b v zozname EÚ týkajúcom sa položiek s dvojakým použitím – príloha 1 Nariadenia Rady (ES) č.428/2009

**VM 16 Výkovky, odliatky a iné nedokončené výrobky, ktoré sú špeciálne navrhnuté pre položky špecifikované prostredníctvom VM 1 až VM 4, VM 6, VM 9, VM 10, VM 12 alebo VM 19.**

Poznámka: VM 16 sa vzťahuje na nedokončené výrobky, ak sa dajú identifikovať na základe zloženia materiálu, geometrie alebo funkcie.

**VM 17 Rozličné zariadenia, materiály a 'knížnice' a ich špeciálne určené súčasti:**

- a. Samostatné potápacie prístroje a prístroje na plávanie pod vodou:
  1. prístroje s uzatvoreným alebo polouzatvoreným obvodom (recyklujúce vzduch), špeciálne navrhnuté na vojenské použitie (t. j. špeciálne navrhnuté tak, aby neboli magnetické);
  2. špeciálne navrhnuté súčasti na použitie v konverzii prístrojov s otvoreným obvodom na vojenské účely;
  3. výrobky špeciálne určené na vojenské použitie so samostatnou potápacou súpravou a prístrojmi na plávanie pod vodou.
- b. Stavebné zariadenia špeciálne navrhnuté na vojenské účely.
- c. Príslušenstvo, nátery, opláštenia a úpravy na potlačenie rozlišovacích znakov, špeciálne navrhnuté na vojenské účely.
- d. Zariadenia pre terénnych technikov a špecialistov špeciálne navrhnuté na používanie v bojových zónach.
- e. „Roboty“, ovládače „robotov“ a „koncové efekty“ „robotov“, ktoré sa vyznačujú ktoroukoľvek z nasledujúcich charakteristík:
  1. špeciálne navrhnuté na vojenské účely;
  2. obsahujúce prostriedky ochrany hydraulických vedení pred externe spôsobeným prerazením balistickými úločkami (napríklad zahrnutím samotesniaceho vedenia) a navrhnuté na používanie hydraulických kvapalín s bodom vzplanutia vyšším ako 839 K (566 °C), alebo
  3. špeciálne navrhnuté alebo označené na prevádzku v prostredí s elektromagnetickými pulzmi (EMP).

Technická poznámka:

*Elektromagnetické impulzy sa nevzťahujú na neúmyselnú interferenciu spôsobenú elektromagnetickým žiarením z neďalekých zariadení (napr. strojových zariadení, prístrojov alebo elektronických zariadení) alebo bleskom.*

- f. Knižnice (parametrické technické databázy) špeciálne navrhnuté na vojenské účely so zariadeniami uvedenými v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ.
- g. Zariadenia na generáciu jadrovej energie alebo pohonu, vrátane „jadrových reaktorov“, špeciálne navrhnutých na vojenské účely a ich súčasti špeciálne určené alebo „modifikované“ na vojenské účely.
- h. Zariadenia a materiál, s náterom alebo inou úpravou na potlačenie rozlišovacích znakov, špeciálne navrhnuté na vojenské účely, iné ako tie, ktoré sú uvedené v iných položkách Spoločného zoznamu vojenského materiálu EÚ.
- i. Simulačné zariadenia špeciálne navrhnuté pre vojenské „jadrové reaktory“.
- j. Pojazdné opravárenské dielne špeciálne navrhnuté alebo „modifikované“ na údržbu vojenských zariadení.
- k. Poľné generátory špeciálne navrhnuté alebo „modifikované“ na vojenské účely.
- l. Kontajnery, ktoré sú špeciálne navrhnuté alebo „modifikované“ na vojenské účely.
- m. Trajekty, iné ako tie, ktoré sú uvedené v iných položkách Spoločného zoznamu vojenského materiálu EÚ, mosty a pontóny špeciálne navrhnuté na vojenské účely.
- n. Skúšobné modely špeciálne navrhnuté na „vývoj“ položiek, ktoré sú kontrolované prostredníctvom VM 4, VM 6, VM 9 alebo VM 10.
- o. Vybavenie na ochranu pred laserom (napr. ochrana očí a senzorov), špeciálne navrhnuté na vojenské účely.
- p. „Palivové články“ iné ako sú uvedené inde v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ špeciálne navrhnuté alebo „modifikované“ na vojenské použitie.

Technické poznámky:

1. Na účely VM 17 znamená výraz ‚knížnica‘ (parametrická technická databáza) súbor technických informácií vojenského charakteru, ktorej použitie môže zvýšiť výkonnosť vojenských zariadení alebo systémov.
2. Na účely VM 17 „modifikované“ znamená akékoľvek štrukturálne, elektrické, mechanické alebo iné zmeny, na základe ktorých sú nevojenské položky s vojenským využitím rovnocenné položke, ktorá je špeciálne navrhnutá na vojenské účely.

## **VM 18 Výrobné zariadenia a súčasti:**

- a. špeciálne navrhnuté alebo modifikované „výrobné“ zariadenia na „výrobu“ výrobkov uvedených v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ a ich špeciálne navrhnuté súčasti;
- b. špeciálne navrhnuté zariadenia na environmentálne skúšky a ich špeciálne navrhnuté vybavenie na certifikáciu, kvalifikáciu alebo skúšanie výrobkov uvedených v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ.

### Technická poznámka:

*Na účely VM 18 pojem ‚výroba‘ zahŕňa konštrukciu, posúdenie, výrobu, skúšanie a kontrolu.*

Poznámka: VM 18 a. a VM 18 b. zahŕňajú tieto zariadenia:

- a. kontinuálne nitrátory;
- b. prístroje na testovanie v odstredivkách alebo zariadenia, ktoré sa vyznačujú akýmkoľvek z týchto charakteristík:
  - 1. poháňané motorom alebo motormi s celkovým menovitým výkonom väčším ako 298 kW (400 koní);
  - 2. schopné niesť užitočné zaťaženie 113 kg alebo viac; alebo
  - 3. schopné vyvíjať odstredivé zrýchlenie 8 g alebo viac na užitočné zaťaženie 91 kg alebo viac;
- c. dehydratačné lisy;
- d. závitkové lisy špeciálne navrhnuté alebo modifikované na lisovanie vojenských výbušnín;
- e. rezacie stroje na rezanie lisovaných propelentov na požadovanú veľkosť;
- f. dražovacie bubny s priemerom 1,85 m alebo väčším a s kapacitou výrobkov nad 227 kg;
- g. kontinuálne miešačky na pevné propelenty;
- h. prúdové mlyny na drvenie a mletie prísad na vojenské výbušniny;
- i. zariadenia pre zabezpečenie sféricity a jednotnej veľkosti častíc v kovových práškoch uvedených vo VM 8 c.8;
- j. konvekčné prúdové konvertory na konverziu materiálov uvedených vo VM 8 c.3.

## **VM 19 Systémy zbraní s usmernenou energiou (DEW), súvisiace alebo obranné zariadenia a skúšobné modely a ich špeciálne navrhnuté súčasti:**

- a. „laserové“ systémy špeciálne navrhnuté na zničenie alebo znemožnenie splnenia úlohy cieľa;
- b. systémy s vyžarovaním častíc, ktoré sú schopné zničiť alebo znemožniť splnenie úlohy cieľa;
- c. systémy s vysokou rádiovou frekvenciou (RF) schopné zničiť alebo znemožniť splnenie úlohy cieľa;

- d. zariadenia špeciálne navrhnuté na odhaľovanie alebo identifikovanie systémov alebo na obranu pred systémami, ktoré sú uvedené vo VM 19 a. až VM 19 c.;
- e. modely fyzických skúšok pre systémy, zariadenia a súčasti, ktoré sú uvedené vo VM 19;
- f. „laserové“ systémy špeciálne navrhnuté na spôsobenie trvalého oslepnutia nevylepšeného videnia, t.j. obnažené oči alebo oči s korekčnými pomôckami.

*Poznámka 1: Systémy zbraní s usmernenou energiou (DEW), ktoré sú kontrolované prostredníctvom VM 19, zahrňujú systémy, ktorých schopnosť je odvodená z riadeného uplatňovania týchto položiek:*

- a. „lasery“ s dostatočnou výkonnosťou na ničenie podobné účinkom konvenčnej munícii;
- b. urýchľovače častíc, ktoré vysielajú lúč nabitých alebo neutrálnych častíc s deštruktívnou silou;
- c. vysielace rádiových frekvencií lúčov vysokej pulznej sily alebo vysokej priemernej sily, ktoré vytvárajú polia s dostatočnou intenzitou na zneškodnenie elektronických obvodov vzdialeného cieľa.

*Poznámka 2: VM 19 zahŕňa tieto položky, ak sú špeciálne navrhnuté na systémy zbraní s usmernenou energiou (DEW):*

- a. zariadenia na výrobu primárnej energie, skladovanie energie, rozvod, úpravu energie, alebo na manipuláciu s palivami;
- b. systémy na zameranie a sledovanie cieľa;
- c. systémy schopné vyhodnotiť poškodenie cieľa, zničiť alebo znemožniť splnenie úlohy;
- d. zariadenia na manipulovanie s lúčom, jeho rozširovanie alebo zameriavanie;
- e. zariadenia so schopnosťou rýchleho otáčania vyžarujúceho lúča na operácie s viacerými cieľmi;
- f. prispôsobiteľné zariadenia na optické a fázové združovanie;
- g. prúdové injektory na negatívne vodíkové iónové lúče;
- h. súčiastky urýchľovačov „určené na vesmírne použitie“;
- i. zariadenia na zužovanie negatívnych iónových lúčov;
- j. zariadenia na kontrolu a otáčanie vysokoenergetických iónových lúčov;
- k. fólie pre neutralizovanie lúčov negatívnych vodíkových izotopov „určené na vesmírne použitie“.

## **VM 20 Kryogénne a „supravodivé“ zariadenia a pre ne špeciálne určené súčasti a príslušenstvo:**

- a. Zariadenia špeciálne navrhnuté alebo konfigurované tak, aby boli inštalované vo vozidlách na vojenské pozemné, námorné, vzdušné alebo vesmírne využitie schopné prevádzky počas pohybu a vytvárať alebo udržiavať teploty pod 103 K (-170 °C);

Poznámka: VM 20 a. zahŕňa mobilné systémy obsahujúce alebo využívajúce príslušenstvo alebo súčasti vyrobené z nekovových alebo neelektrických vodivých materiálov ako napríklad plasty alebo materiály s epoxidovou impregnáciou.

- b. „Supravodivé“ elektrické zariadenia (rotačné a transformátory) špeciálne navrhnuté alebo konfigurované na inštaláciu do vozidiel na vojenské pozemné, námorné, vzdušné alebo vesmírne využitie a schopné prevádzky počas pohybu.

Poznámka: VM 20 b. sa nevzťahuje na homopolárne hybridné generátory s priamym prúdom, ktoré majú jedнопólové armatúry bežného kovu, ktoré sa otáčajú v magnetickom poli vytvorenom supravodivým vinutím, za predpokladu, že tieto supravodivé vinutia sú jedinou supravodivou súčasťou generátora.

### **VM 21 „Softvér“ :**

- a. „Softvér“ osobitne navrhnutý alebo upravený na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadení, materiálov alebo „softvéru“ uvedených v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ.
- b. Špecifický „softvér“ okrem „softvéru“ uvedeného vo VM 21 a.:
1. „Softvér“ špeciálne navrhnutý na vojenské účely a špeciálne navrhnutý na modelovanie, simulovanie alebo vyhodnocovanie vojenských zbraňových systémov;
  2. „Softvér“ špeciálne navrhnutý na vojenské účely a špeciálne navrhnutý na modelovanie alebo simulovanie scenárov vojenských operácií;
  3. „Softvér“ na určovanie účinkov konvenčných, jadrových, chemických alebo biologických zbraní;
  4. „Softvér“ špeciálne navrhnutý na vojenské účely a špeciálne navrhnutý na aplikácie systémov velenia, riadenia, spojenia a informácií (C<sup>3</sup>I) alebo velenia, riadenia, spojenia, počítačov a informácií (C<sup>4</sup>I).
- c. „Softvér“ neuvedený vo VM 21 a., b.1 alebo b.2, špeciálne navrhnutý alebo modifikovaný tak, aby umožnil zariadeniam, ktoré nie sú uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ, vykonávať vojenské funkcie zariadení uvedených v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ.

### **VM 22 „Technológia“:**

- a. „Technológia“ iná ako uvedená vo VM 22 b., ktorá „sa vyžaduje“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ položiek uvedených v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ.
- b. „Technológia“:
1. „technológia“, ktorá „sa vyžaduje“ na projektovanie, montáž súčastí, prevádzku, údržbu a opravy kompletných zariadení položiek uvedených

v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ aj keď súčasti takýchto výrobných zariadení nie sú špecifikované;

2. „technológia“, ktorá „sa vyžaduje“ na „vývoj“ a „výrobu“ ručných zbraní, aj keď sa používa len na reprodukcie starožitných ručných zbraní;

3. technológia, ktorá „sa vyžaduje“ na „vývoj“, „výrobu“ a „používanie“ toxikologických látok, súvisiacich zariadení alebo súčastí uvedených vo VM 7 a. až VM 7 g.;

4. „technológia“, ktorá „sa vyžaduje“ na „vývoj“, „výrobu“ a „používanie“ „biopolymérov“ alebo kultúr špecifických buniek uvedených vo VM 7 h;

5. „technológia“, ktorá „sa vyžaduje“ výlučne na zavádzanie „biokatalyzátorov“ uvedených vo VM 7 i.1 do vojenských nosičov látok alebo vojenského materiálu.

Poznámka 1: „Technológia“, ktorá „sa vyžaduje“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ položiek uvedených v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ zostáva pod kontrolu, i keď sa vzťahuje na akúkoľvek položku, ktorá nie je uvedená v Spoločnom zozname vojenského materiálu EÚ.

Poznámka 2: VM 22 sa nevzťahuje na:

- a. „technológiu“, ktorá je minimom potrebným na montáž, prevádzku, údržbu, kontrolu a opravu tých položiek, ktoré nie sú kontrolované alebo ktorých vývoz sa povolil;
- b. „technológiu“, ktorá je vo „verejnej sfére“, „základným vedeckým výskumom“ alebo minimom potrebných informácií na uplatňovanie patentov;
- c. „technológiu“ na magnetickú indukciu, ktorá slúži na nepretržitý pohon vozidiel civilnej prepravy.

## **VYMEDZENIE POJMOV POUŽITÝCH V TOMTO ZOZNAME**

V abecednom poradí nasleduje vymedzenie pojmov používaných v tomto zozname.

Poznámka 1: Vymedzené pojmy platia pre celý zoznam. Odkazy sú čisto poradného charakteru a nemajú žiadny vplyv na všeobecné uplatňovanie definovaných pojmov v celom zozname.

Poznámka 2: Slová a pojmy uvedené v tomto zozname vymedzených pojmov majú zadefinovaný význam, iba keď sú uvedené v úvodzovkách („“). Pojmy označené čiarkou a obrátenou čiarkou sú vymedzené v technickej poznámke k uvedenej položke. Inak majú slová a výrazy všeobecne akceptovaný význam (podľa slovníka).

### **VM 11 „Automatizované systémy velenia a riadenia“**

Elektronické systémy, prostredníctvom ktorých sa vkladajú, s pracujú a prenášajú informácie nevyhnutné na účinné nasadenie zoskupenia, hlavnej formácie,

taktickej formácie, jednotky, lode, podjednotky alebo zbraní, ktoré patria pod príslušné velenie. Na tieto účely sa využíva počítač alebo iný špecializovaný hardvér s cieľom podporiť funkcie organizácie vojenského velenia a riadenia. Hlavné funkcie automatizovaného systému velenia a riadenia sú: účinný automatizovaný zber, zhromažďovanie, ukladanie a spracovanie informácií; znázornenie situácie a okolností, ktoré ovplyvňujú prípravu a výkon bojových operácií; operačné a taktické výpočty na rozdelenie zdrojov medzi bojové zoskupenia alebo prvky operačnej bojovej zostavy alebo bojového nasadenia podľa cieľa alebo etapy operácie; príprava údajov na vyhodnotenie situácie a rozhodovanie v akejkoľvek chvíli počas operácie alebo boja; počítačová simulácia operácií.

#### VM 10 „Bezpilotný vzdušný prostriedok („UAV“)

Akékoľvek lietadlo schopné vzletu, udržiavaného kontrolovaného letu a navigácie bez prítomnosti človeka na palube.

#### VM 7 a VM 22 „Biokatalyzátory“

Enzýmy pre špecifické chemické alebo biochemické reakcie alebo iné biologické zlúčeniny, ktoré viažu a urýchľujú rozklad BCH látok.

Technická poznámka:

*Enzýmy sú „biokatalyzátory“ pre špecifické chemické alebo biochemické reakcie.*

#### VM 7, 22 „Biopolyméry“

Tieto biologické makromolekuly:

- a. enzýmy pre špecifické chemické alebo biochemické reakcie,
- b. protilátky, monoklonálne, polyklonálne alebo antiidiotypické;
- c. osobitne navrhnuté alebo osobitne spracované receptory;

Technická poznámka:

1. „Antiidiotypické protilátky“ sú protilátky, ktoré sa viažu na špecifické miesta viazania Antigénov iných protilátok.

2. Monoklonálne protilátky sú proteíny, ktoré sa viažu na jedno miesto antigénu a sú vytvorené jedným klonom buniek.

3. Polyklonálne protilátky sú zmesou proteínov, ktoré sa viažu na špecifický antigén a sú vyvorené viac ako jedným klonom buniek.

4. „Receptory“ sú biologické makromolekulové štruktúry schopné viazať ligandy, ktorých viazanie ovplyvňuje fyziologické funkcie.

#### VM 4, 10 „Civilné lietadlo“

„Lietadlá“ uvedené podľa označenia v zoznamoch certifikácie letovej spôsobilosti uverejnených orgánmi civilného letectva slúžiace na lety na komerčných

civilných vnútroštátnych a zahraničných trasách alebo na zákonné používanie pre civilné, súkromné alebo podnikateľské účely.

#### VM 15 „Elektrónky na zjasnenie obrazu prvej generácie“

Elektrostaticky zaostrené elektrónky využívajúce vstupné a výstupné optické vlákna alebo sklené doštičky, multialkalické fotokatódy (S-20 alebo S-25), ale nie zosilňovače z mikrokanálových doštičiek.

#### VM 8 „Energetické materiály“

Látky alebo zmesi, ktoré chemicky reagujú a pritom uvoľňujú energiu požadovanú na plánované použitie. „Výbušniny“, „pyrotechnické látky“ a „propelenty“ sú podtriedou energetických materiálov.

#### VM 7 „Expresívne vektory“

Nosiče (napr. plazmidy alebo vírusy) používané na zavedenie genetického materiálu do hostiteľských buniek.

#### VM 17 „Jadrový reaktor“

zahŕňa časti v nádobe reaktora alebo k nej priamo pripojené zariadenie, ktoré reguluje hladinu výkonu v aktívnej zóne reaktora (štiepnom pásme reaktora) a súčasti, ktoré obvykle obsahujú primárne chladiace médium, prichádzajú s ním do priameho styku, alebo ho regulujú v aktívnej zóne reaktora.

#### VM 17 „Koncové efekty“

Úchopné moduly, aktívne nástrojové jednotky a všetky iné nástroje pripojené k základovej doske na konci manipulačného ramena „roboťa“.

##### Technická poznámka:

„Aktívne nástrojové jednotky“ sú zariadenia na aplikáciu hnacej sily, energie procesu na obrobok alebo na snímanie obrobku.

#### VM 11 „Kozmické lode“

Aktívne a pasívne satelity a vesmírne sondy.

#### VM 9, 19 „Laser“

Montážny celok zo súčastí, ktoré vytvárajú priestorovo aj časovo koherentné svetlo, ktoré je zosilnené vynútenou emisiou žiarenia.



#### VM 7 „**Látky na potlačanie nepokojov**“

Látky, ktoré za predpokladaných podmienok použitia na účely potlačania nepokojov vytvárajú u ľudí rýchle zmyslové podráždenie alebo paralyzačné fyzické účinky, ktoré zmiznú krátko po ukončení expozície. (Slzotvorné plyny sú podmnožinou „látok na potlačanie nepokojov“.)

#### VM 8, 10, 14 „**Lietadlo**“

Zariadenie schopné pohybu v atmosfére s pevnými krídlami, otáčavými krídlami, rotorom (vrtuľník), sklápacím rotorom alebo sklápacími krídlami.

#### VM 17 „**Palivový článok**“

Elektrochemické zariadenie, ktoré mení chemickú energiu priamo na elektrickú energiu jednosmerného prúdu (DC) spotrebúvaním paliva z externého zdroja.

#### VM 21, 22 „**Používanie**“

Prevádzkovanie, inštalovanie (vrátane inštalovania na mieste), údržba (kontrola), oprava, generálna oprava a renovácia.

#### VM 8 „**Prekurzory**“

Špecializované chemikálie používané pri výrobe výbušnín.

#### VM 7 „**Prispôbené na použitie vo vojne**“

Akákoľvek modifikácia alebo selekcia (ako napr. zmena čistoty, skladovateľnosť, virulencia, charakteristika šírenia alebo odolnosť voči UV žiareniu) navrhnutá za účelom zvýšenia efektívnosti pri vytváraní strát na ľuďoch alebo živočíchoch, pri poškodzovaní zariadení alebo poškodzovaní úrody alebo životného prostredia.

#### VM 8 „**Prísady**“

Látky používané v explozívnych zmesiach na zlepšenie ich vlastností.

#### VM 8 „**Propelenty**“

Látky alebo zmesi, ktoré chemicky reagujú a pritom vytvárajú vysoké objemy horúcich plynov regulovanou rýchlosťou na vykonanie mechanickej práce.

#### VM 10 „**Prostriedky ľahšie ako vzduch**“

Balóny a vzducholode, ktoré sú pri svojom nadnášaní závislé od horúceho vzduchu alebo od iných plynov ľahších ako vzduch, ako napríklad hélium alebo vodík.

#### VM 4, 8 „**Pyrotechnické (látky)**“

Zmesi pevných alebo kvapalných palív a oxidantov, v ktorých po zapálení prebehne regulovanou rýchlosťou energetická chemická reakcia, ktorá má vytvoriť určité časové oneskorenia alebo množstvá tepla, hluku, dymu, viditeľného svetla alebo infračerveného žiarenia. Pyroforické látky sú podtriedou pyrotechnických látok, ktoré neobsahujú žiadne oxidanty, ale sa samovoľne vznietia pri kontakte so vzduchom.

## VM 17 „Robot“

Manipulačný mechanizmus, ktorý môže byť typom so spojitou trasou alebo pohybom z bodu do bodu, môže používať snímače a vyznačuje sa všetkými týmito vlastnosťami:

- a. je polyfunkčný;
- b. variabilnými pohybmi v trojrozmernom priestore je schopný polohovať alebo priestorovo orientovať materiál, súčiastky, nástroje alebo zvláštne zariadenia;
- c. má zabudované tri alebo viac servozariadení s uzatvorenou alebo otvorenou slučkou, ktorá môže obsahovať krokové motory a
- d. je vybavený „používateľsky dostupnou programovateľnosťou“ prostredníctvom reprodukčnej metódy alebo prostredníctvom elektronického počítača, ktorým môže byť programovateľná logická riadiaca jednotka, t. j. bez mechanického zásahu.

Poznámka: Uvedená definícia nezahrňa tieto zariadenia:

1. manipulačné mechanizmy, ktoré sú ovládateľné iba manuálne/teleoperátorom;
2. manipulačné mechanizmy s fixným sledom, čo sú automatizované pohyblivé zariadenia, pracujúce v súlade s mechanicky fixne naprogramovanými pohybmi.  
*Program je mechanicky obmedzený mechanickými zarážkami, ako sú kolíky alebo vačky. Sled pohybov a výber dráh alebo uhlov nie je variabilný a ani meniteľný mechanickými, elektronickými alebo elektrickými prostriedkami;*
3. mechanicky ovládané manipulačné mechanizmy s variabilnou postupnosťou, ktoré sú automatické pohyblivé zariadenia pracujúce v súlade s mechanicky fixovanými programovanými pohybmi.  
*Program je mechanicky obmedzený pevnými, ale nastaviteľnými zarážkami ako sú kolíky alebo vačky. Postupnosť pohybov a výber dráh alebo uhlov je v rámci pevnej štruktúry programu variabilný. Zmeny alebo úpravy štruktúry programu (napr. zmeny kolíkov alebo výmeny vačiek) v jednej alebo viacerých pohybových osiach sa vykonávajú iba mechanickými operáciami;*
4. manipulačné mechanizmy bez servoriadenia s variabilnou postupnosťou, ktoré sú automatizovanými pohyblivými zariadeniami pracujúcimi v súlade s mechanicky pevne naprogramovanými pohybmi.  
*Program je variabilný, ale postupnosť pokračuje iba prostredníctvom binárneho signálu z mechanicky pevných elektrických binárnych zariadení alebo nastaviteľných zarážok;*
5. stohovacie žeriavy definované ako manipulačné systémy s karteziánskymi súradnicami, vyrábané ako neoddeliteľná súčasť vertikálneho zoskupenia

*zásobníkov a konštruované tak, aby umožňovali prístup k obsahu týchto zásobníkov určených na skladovanie alebo vyhľadávanie.*

#### **VM 22 „sa vyžaduje“ / „požadovaný/á“**

V súvislosti s „technológiou“ sa vzťahuje iba na tú časť „technológie“, ktorá obzvlášť zodpovedá za dosiahnutie alebo rozšírenie úrovne riadeného výkonu, charakteristík alebo funkcií. Takáto „požadovaná“ technológia môže byť spoločná pre rôzne tovary.

#### **VM 21 „Softvér“**

Skupina jedného alebo viacerých „programov“ alebo „mikroprogramov“ zabudovaných v ľubovoľnom hmotnom dátovom médiu.

#### **VM 20 „Supravodivé“**

Vzťahuje sa na materiály (t.j. kovy, zliatiny alebo zlúčeniny), ktoré môžu úplne stratiť elektrický odpor, (t.j. ktoré môžu nadobudnúť nekonečnú elektrickú vodivosť a prenášať veľmi veľké elektrické prúdy bez zahrievania Joulovým teplom).

„Kritická teplota“ (niekedy označovaná aj ako prechodová teplota) je v prípade konkrétneho supravodivého materiálu taká teplota, pri ktorej daný materiál začína vykazovať nulový odpor voči jednosmernému elektrickému prúdu.

##### Technická poznámka:

*„Supravodivý“ stav materiálu individuálne charakterizuje „kritická teplota“, kritické magnetické pole, ktoré je funkciou teploty, a kritická hustota prúdu, ktorá je však funkciou magnetického poľa aj teploty.*

#### **VM 22 „Technológia“**

Špecifické informácie potrebné na „vývoj“, „výrobu“, alebo „používanie produktu“. Tieto informácie majú formu technických údajov alebo technickej pomoci.

##### Technické poznámky:

1. „Technické údaje“ môžu mať podobu podrobne prepracovaných plánov, plánov, schém, modelov, vzorcov, tabuliek, konštrukčných návrhov a špecifikácií, príručiek a inštrukcií zapísaných alebo zaznamenaných na iných médiách alebo zariadeniach ako je disk, páska alebo trvalá pamäť.

2. „Technická pomoc“ môže mať formu inštrukcií, zručností, prípravy, pracovných znalostí a poradenských služieb. „Technická pomoc“ môže zahŕňať prenos „technických údajov“.

#### **VM 19 „Určené na vesmírne použitie“**

Navrhnuté, vyrobené alebo určené prostredníctvom úspešného otestovania pre operácie vo výške viac ako 100 km nad povrchom Zeme.

*Poznámka: Určenie určitej položky ako „určené na letové použitie“ pomocou testovania neznamená, že iné položky z rovnakého výrobného cyklu alebo série modelov sú tiež „určené na vesmírne použitie“, pokiaľ nie sú jednotlivo otestované.*

#### **VM 13 „Vláknité alebo vláknové materiály“**

Zahŕňajú:

- a. nekonečné monofilové vlákna;
- b. nekonečné priadze a predpriadze;
- c. stuhy, textílie, nevrstvené rohože a pletivá;
- d. deky zo strihaných vlákien, deky zo striže, deky zo súdržných vlákien;
- e. monokryštalické alebo polykryštalické hrotové elektródy ľubovoľnej dĺžky;
- f. buničinu z aromatického polyamidu.

#### **VM 22 „Vo verejnej sfére“**

To znamená „technológiu“ alebo „softvér“, ktorý sa sprístupnil bez obmedzenia jeho ďalšieho šírenia.

*Poznámka: Obmedzenia uložené autorskými právami nevynímajú „technológiu“ alebo „softvér“ z „verejnej sféry“.*

#### **VM 8, 18 „Výbušniny“**

Tuhé, kvapalné alebo plynné látky alebo zmesi látok, ktoré sa uplatňujú ako primárne, doplnkové alebo hlavné nálože v hlaviciach, demolačných a iných aplikáciách a sú určené na detonáciu.

#### **VM 18, 21, 22 „Výroba“**

Sú všetky výrobné etapy, napr.: návrh výrobku, výroba, integrácia, montáž, kontrola, skúšanie a záruka kvality.

#### **VM 21, 22 „Vývoj“**

sa vzťahuje na všetky etapy predchádzajúce sériovej výrobe, ako sú: návrh, výskum návrhu, analýzy návrhu, návrhové koncepcie, montáž a skúšanie prototypov, programy poloprevádzkovej výroby, návrhové údaje, proces premeny návrhových údajov na výrobok, návrh konfigurácie, návrh integrácie a dispozícia.

#### **VM 22 „Základný vedecký výskum“**

Experimentálna alebo teoretická práca vykonávaná predovšetkým na účely získavania nových poznatkov o základných princípoch javov alebo pozorovateľných skutočnosti, ktorá nie je primárne zameraná na konkrétny praktický účel alebo cieľ.

**ZOZNAM PREBERANÝCH PRÁVNE ZÁVÄZNÝCH AKTOV EURÓPSKEJ ÚNIE**

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/43/ES zo 6. mája 2009 o zjednodušení podmienok pre transfery výrobkov obranného priemyslu v rámci Spoločenstva (Ú. v. EÚ L 146, 10. 06. 2009) v znení smernice Komisie 2010/80/EÚ z 22. novembra 2010 (Ú. v. EÚ L 308, 24. 11. 2010), v znení smernice Komisie 2012/10/EÚ z 22. marca 2012 (Ú. v. EÚ L 85, 24. 03. 2012) a v znení smernice Komisie 2012/47/EÚ zo 14. decembra 2012 (Ú. v. EÚ L 31, 31. 01. 2013).

**VYHLÁŠKA****Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky****z 13. mája 2013,****ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 94/2013 Z. z.  
o puncovníctve a skúšaní drahých kovov (puncový zákon) a o zmene niektorých zákonov**

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky podľa § 50 zákona č. 94/2013 Z. z. o puncovníctve a skúšaní drahých kovov (puncový zákon) a o zmene niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

**§ 1**

Táto vyhláška ustanovuje

- a) opis a vyobrazenie puncových značiek, označenia „METAL“, značky Puncového úradu Slovenskej republiky (ďalej len „úrad“) a úradného znaku na označovanie zliatkov,
- b) podrobnosti puncovej kontroly a skúšania výrobkov z drahých kovov,
- c) zloženie klenotníckych zliatin,
- d) rýdzosť spájok,
- e) tovar podľa § 2 ods. 3 písm. a) zákona s veľmi nízkou hmotnosťou,
- f) starý tovar, ktorý nepodlieha puncovej kontrole,
- g) spôsob výberu vzoriek z razby mincí podľa § 2 ods. 3 písm. d) zákona predkladaných na overenie rýdzosti,
- h) podrobnosti označovania zliatkov.

**§ 2**

(1) Puncovú značku na zlatý tovar rýdzosti 999/1000 tvorí obraz hlavy orla hľadiaceho vľavo v obryse kruhu; arabská číslica 0 je umiestnená v ľavej spodnej časti značky.

(2) Puncovú značku na zlatý tovar rýdzosti 986/1000 tvorí obraz hlavy orla hľadiaceho vľavo v obryse polkruhu s odseknutými rohmi; arabská číslica 1 je umiestnená v ľavej spodnej časti značky.

(3) Puncovú značku na zlatý tovar rýdzosti 900/1000 tvorí obraz hlavy orla hľadiaceho vľavo v obryse obdĺžnika, ktorého bočné strany sú vyklenuté; arabská číslica 2 je umiestnená v ľavej spodnej časti značky.

(4) Puncovú značku na zlatý tovar rýdzosti 750/1000 tvorí obraz hlavy kohúta hľadiaceho vľavo v obryse nerovnostranného päťuholníka; arabská číslica 3 je umiestnená v pravej hornej časti značky.

(5) Puncovú značku na zlatý tovar rýdzosti 585/1000 tvorí obraz hlavy labute hľadiacej vľavo v obryse pretiahnutého nepravidelného šesťuholníka; arabská číslica 4 je umiestnená v ľavej hornej časti značky.

(6) Puncovú značku na zlatý tovar rýdzosti 375/1000 tvorí obraz dvojkríža na trojvrší, umiestnený v obryse nepravidelného sedemuholníka s polkruhovými výrezmi v pravej hornej

a spodnej časti; rýdzostné číslo 375 vyjadrené arabskými číslicami je umiestnené v pravej časti značky, v ľavej dolnej časti sa nachádza označenie drahého kovu „Au“.

### § 3

(1) Puncovú značku na strieborný tovar rýdzosti 999/1000 tvorí obraz hlavy kamzíka hľadacieho mierne vľavo v obryse kruhu; arabská číslica 0 je umiestnená v ľavej hornej časti značky.

(2) Puncovú značku na strieborný tovar rýdzosti 959/1000 tvorí obraz hlavy kamzíka hľadacieho mierne vľavo v obryse kruhu s výbežkom dolu; arabská číslica 1 je umiestnená v dolnom výbežku obrysu značky.

(3) Puncovú značku na strieborný tovar rýdzosti 925/1000 tvorí obraz hlavy kamzíka hľadacieho mierne vľavo v obryse nerovnostranného šesťuholníka symetrického podľa zvislej osi, ktorého horná vodorovná strana je vyklenutá, doplneného výbežkom dolu; arabská číslica 2 je umiestnená v dolnom výbežku obrysu značky.

(4) Puncovú značku na strieborný tovar rýdzosti 900/1000 tvorí obraz hlavy zajaca hľadacieho vľavo v obryse nepravidelného šesťuholníka; arabská číslica 3 je umiestnená v pravej dolnej časti značky.

(5) Puncovú značku na strieborný tovar rýdzosti 835/1000 tvorí obraz hlavy zajaca hľadacieho vľavo v obryse lichobežníka, ktorého spodná strana je vyklenutá; arabská číslica 4 je umiestnená v pravej dolnej časti značky.

(6) Puncovú značku na strieborný tovar rýdzosti 800/1000 tvorí obraz hlavy zajaca hľadacieho vľavo v obryse obdĺžnika, ktorého bočné strany sú vyklenuté; arabská číslica 5 je umiestnená v pravej dolnej časti značky.

### § 4

Puncové značky na platinový tovar všetkých zákonných rýdzostí majú spoločné vyobrazenie štylizovanej kráľovskej koruny, v ktorej strednej časti dolu je umiestnená arabská číslica

- a) 0 pre rýdzosť 999/1000 v obryse kruhu,
- b) 1 pre rýdzosť 950/1000 v obryse obdĺžnika, ktorého horná strana je vyklenutá,
- c) 2 pre rýdzosť 900/1000 v obryse obdĺžnika, ktorého bočné strany sú vyklenuté,
- d) 3 pre rýdzosť 850/1000 v obryse symetrického šesťuholníka,
- e) 4 pre rýdzosť 800/1000 v obryse vzniknutom čiastočným prienikom dvoch kruhov rovnakého priemeru.

### § 5

(1) Na rozlíšenie pracoviska úradu, ktoré puncovou značkou trvalo označí tovar, sa použije veľké písmeno umiestnené vo vnútri značky.

(2) Pracoviská úradu sa označujú ako

- a) B – Bratislava,
- b) K – Košice,
- c) L – Levice,
- d) T – Trenčín.

## § 6

Označenie „METAL“ tvorí veľkými písmenami uvedený nápis „METAL“, „MET“, alebo „M“, umiestnený v obdĺžnikovom alebo štvorcovom obryse.

## § 7

Značku úradu tvorí obraz dvojkríža na trojvrší umiestnený v obryse kruhového tvaru odseknutého v spodnej časti; v ľavej časti sú umiestnené veľké písmená „SK“, v pravej časti je umiestnené veľké písmeno na rozlíšenie pracoviska úradu podľa § 5 ods. 2.

## § 8

Úradný znak na označovanie zliatkov tvorí štátny znak Slovenskej republiky, v hornej časti v oddelenom obryse obdĺžnika je veľkými písmenami uvedený nápis „PÚ“, vedľa ktorého je cez pomlčku umiestnené veľké písmeno na rozlíšenie pracoviska úradu podľa § 5 ods. 2.

## § 9

Vyobrazenie puncových značiek, označenia „METAL“, značky úradu a úradného znaku na označovanie zliatkov je uvedené v prílohe.

## § 10

(1) Trvalé označenie tovaru puncovou značkou sa vykonáva mechanickým odtlačkom razidla. Ak je to technicky možné, umiestni sa puncová značka na hlavnej časti tovaru. Ak výrobok pozostáva zo súčastí, ktoré nie sú v pevnom spojení, je puncová značka, s prihliadnutím na charakter výrobku, umiestnená aj na voľne oddeliteľných častiach.

(2) Ak sa má tovar zhotovený z viacerých drahých kovov trvalo označiť rôznymi puncovými značkami, umiestni sa zodpovedajúca puncová značka na príslušnú časť tovaru; ak to nie je možné, umiestnia sa puncové značky čiastočne cez seba, a to najskôr puncová značka kovu, ktorého je menej.

(3) Ak je tovar zhotovený z drahého a obyčajného kovu, označí sa príslušná časť z drahého kovu puncovou značkou a časť zhotovená z obyčajného kovu označením podľa § 6.

(4) Osvedčenie o rýdzosti tovaru obsahuje opis tovaru, jeho hmotnosť, zistenú rýdzosť, druh drahého kovu, z ktorého je tovar zhotovený, a odtlačok úradnej pečiatky. Osvedčenie sa vydáva na každý kus tovaru osobitne ako náhrada trvalého označenia tovaru puncovou značkou a platí iba na tovar, na ktorý bolo vydané.

## § 11

(1) Klenotnícka zliatina zlata môže okrem zlata obsahovať striebro, meď, zinok, mangán, nikel, železo a paládium.

(2) Klenotnícka zliatina striebra môže okrem striebra obsahovať meď a zinok.

(3) Klenotnícka zliatina platiny môže okrem platiny obsahovať paládium, zlato, meď, volfrám, kobalt a nikel.

(4) Na kovy do 5 % sa neprihliada.



## § 12

(1) Rýdzosť spájky na spájkovanie zlatého tovaru s rýdzosťou 375/1000, 585/1000 a 750/1000 nemôže byť nižšia, ako je rýdzosť spájkovaného tovaru.

(2) Rýdzosť spájky na spájkovanie tovaru s rýdzosťou 900/1000 alebo vyššou môže byť najmenej 750/1000.

(3) Rýdzosť spájky na spájkovanie strieborného tovaru môže byť najmenej 600/1000 striebra.

(4) Rýdzosť spájky na spájkovanie platinového tovaru môže byť najmenej 585/1000 zlata.

(5) Na spájkovanie strojovo vyrábaných zlatých retiazok a strieborných retiazok je možné použiť aj spájku s nižšou rýdzosťou, ako je uvedené v odsekoch 1 a 2, alebo spájku z obyčajných kovov, ak priemerná rýdzosť takto vyrábaných retiazok neklesne pod príslušnú zákonnú rýdzosť.

(6) Spájka môže obsahovať prímеси na zníženie bodu topenia.

## § 13

(1) Za tovar s veľmi nízkou hmotnosťou sa považuje tovar, ktorého hmotnosť nie je vyššia ako

- a) 0,5 g pri zlatom tovare a platinovom tovare,
- b) 2 g pri striebornom tovare.

(2) Tovar s veľmi nízkou hmotnosťou sa označí zodpovednou značkou a rýdzostným číslom na hlavnej časti tovaru, ak je to technicky možné. Ak výrobok pozostáva zo súčastí, ktoré nie sú v pevnom spojení, umiestni sa rýdzostné číslo aj na voľne oddeliteľných častiach, s prihliadnutím na charakter výrobku.

## § 14

Starým tovarom, ktorý nepodlieha puncovej kontrole sú medaily a plakety

- a) razené do roku 1939, ak nie sú súčasťou tovaru v pevnom spojení, napríklad spájkovaním alebo nitovaním,
- b) razené do konca roka 1992 Štátnou mincovňou v Kremnici a označené mincovou značkou, ktorú tvorí veľké písmeno „K“ umiestnené vo vodorovne vyšrafovanom osemuholníku.

## § 15

(1) Z každej partie razených mincí vyberá komisia vymenovaná výrobcom náhodným výberom bez predchádzajúcej skúšky rýdzosti a hmotnosti tri mince, ktoré predkladá v zapečatenej obálke spolu s protokolárnym zápisom úradu na vykonanie chemickej skúšky. Na výber mincí výrobca včas prizve zástupcu objednávateľa razby mincí, ktorý sa na výbere mincí môže zúčastniť.

(2) Partiou je množstvo mincí vyrazené z polotovaru, ktorého hmotnosť pri zlatých minciach, platinových minciach a paládiových minciach môže byť najviac 15 kg a pri strieborných minciach najviac 100 kg.

## § 16

(1) Rýdzosť zlatých mincí sa určuje kupelačnou metódou podľa technickej normy.<sup>1)</sup> Určená rýdzosť sa uvádza s presnosťou na 0,1 ‰.

(2) Rýdzosť strieborných mincí sa určuje potenciometrickou titráciou podľa technickej normy.<sup>2)</sup> Určená rýdzosť sa uvádza s presnosťou na 1 ‰.

(3) Rýdzosť platinových mincí sa určuje gravimetrickou metódou podľa technickej normy.<sup>3)</sup> Určená rýdzosť sa uvádza s presnosťou na 0,1 ‰.

(4) Rýdzosť paládiových mincí sa určuje gravimetrickou metódou podľa technickej normy.<sup>4)</sup> Určená rýdzosť sa uvádza s presnosťou na 1 ‰.

## § 17

Zliatky drahých kovov do hmotnosti 50 g sa označia iba úradným znakom; zliatky s hmotnosťou 50 až 1500 g sa označia aj číslom zliatku a zliatky s hmotnosťou nad 1500 g sa označia aj údajom o rýdzosti a hmotnosti.

## § 18

Do 31. decembra 2013 sa za tovar s veľmi nízkou hmotnosťou považuje tovar, ktorého hmotnosť nie je vyššia ako 3 g pri striebornom tovare.

## § 19

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. júna 2013, okrem § 13 ods. 1 písm. b), ktorý nadobúda účinnosť 1. januára 2014.

**Tomáš Malatinský v. r.**  
minister

---


















<sup>1)</sup>STN EN ISO 11426 (42 0651) Stanovenie zlata v klenotníckych zliatinách zlata. Kupelačná metóda (skúška tavením) (ISO 11426:1997).

<sup>2)</sup> STN EN 31427 + AC (42 0656) Stanovenie striebra v klenotníckych zliatinách striebra. Odmerná (potenciometrická) metóda s bromidom draselným (obsahuje opravu AC: 1994).

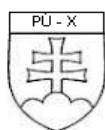
<sup>3)</sup> STN EN ISO 11210 (42 0661) Stanovenie platiny v klenotníckych zliatinách platiny. Gravimetrická metóda po vyzrážaní hexachlóroplatičitanu diamónneho (ISO 11210:1995).

<sup>4)</sup> STN EN ISO 11490 (42 0663) Stanovenie paládia v klenotníckych zliatinách paládia. Gravimetrická metóda s dimetylglyoxínom (ISO 11490:1995).

**SLOVENSKÉ PUNCOVÉ ZNAČKY**  
na zlatý tovar, strieborný tovar a platinový tovar

ZLATO	rýdzosť	STRIEBRO	rýdzosť	PLATINA	rýdzosť
	999/1000		999/1000		999/1000
	986/1000		959/1000		950/1000
	900/1000		925/1000		900/1000
	750/1000		900/1000		850/1000
	585/1000		835/1000		800/1000
	375/1000		800/1000		

ÚRADNÝ ZNAK NA OZNAČENIE ZLIATKU



ZNAČKA ÚRADU



OZNAČENIE METAL METAL MET M

## VYHLÁŠKA

## Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky

z 30. mája 2013,

ktorou sa ustanovuje zriadenie a činnosť komisie, rozsah skúšky, priebeh skúšky  
a vzor osvedčenia o odbornej spôsobilosti

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky podľa § 45 ods. 7 zákona č. 94/2013 Z. z. o puncovníctve a skúšaní drahých kovov (puncový zákon) a o zmene niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

## § 1

(1) Komisiu na posúdenie odbornej spôsobilosti na zlievanie drahých kovov (ďalej len „komisia“) zriaďuje a jej členov vymenúva a odvoláva riaditeľ Puncového úradu Slovenskej republiky (ďalej len „úrad“).

(2) Komisia má troch členov, ktorými sú dvaja zamestnanci úradu a jeden zamestnanec Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky.

(3) Komisia

- a) posudzuje odbornú spôsobilosť podľa § 45 ods. 1 zákona,
- b) pred začatím chemickej skúšky rýdzosti (ďalej len „chemická skúška“) poskytne žiadateľovi o vydanie osvedčenia (ďalej len „žiadateľ“) vzorky zliatin z drahých kovov,
- c) posudzuje výsledok chemickej skúšky porovnaním s technickou normou,<sup>5)</sup>
- d) na základe výsledku chemickej skúšky odporúča vydať alebo nevydať žiadateľovi osvedčenie o odbornej spôsobilosti.

(4) Komisia je uznášaniaschopná, ak je prítomná nadpolovičná väčšina všetkých členov komisie.

## § 2

(1) Skúška má praktickú časť a písomnú časť. Praktickou časťou je vykonanie chemickej skúšky. Chemická skúška je zameraná na stanovenie obsahu drahého kovu vo vzorkách zliatin z drahých kovov.

---

<sup>5)</sup> STN EN ISO 11426 (42 0651) Stanovenie zlata v klenotníckych zliatinách zlata. Kupelačná metóda (skúška tavením) (ISO 11426:1997).

STN EN 31427 + AC (420656) Stanovenie striebra v klenotníckych zliatinách striebra. Odmerná (potenciometrická) metóda s bromidom draselným (obsahuje opravu AC: 1994).

STN EN ISO 11210 (42 0661) Stanovenie platiny v klenotníckych zliatinách platiny. Gravimetrická metóda po vyzrážaní hexachlóroplatičitanu diamónneho (ISO 11210:1995).

STN EN ISO 11490 (42 0663) Stanovenie paládia v klenotníckych zliatinách paládia. Gravimetrická metóda s dimetylglyoxínom (ISO 11490:1995).

(2) Ak výsledok chemickej skúšky presahuje odchýlku určenú technickou normou,<sup>1)</sup> možno ju raz opakovať.

(3) Obsahom písomnej časti chemickej skúšky je vypracovanie protokolu o vykonaní chemickej skúšky.

(4) Komisia odporučí úradu vydať žiadateľovi osvedčenie o odbornej spôsobilosti, ak výsledok skúšky nepresahuje odchýlku určenú technickou normou.<sup>1)</sup>

### § 3

Vzor osvedčenia o odbornej spôsobilosti je uvedený v prílohe.

### § 4

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 15. júna 2013.

**v z. Pavol Pavlis v. r.**  
štátny tajomník

**Vzor osvedčenia o odbornej spôsobilosti**



**PUNCOVÝ ÚRAD**  
**Slovenskej republiky**

814 56 Bratislava, Medená 10, tel.: 00421 2 529 67 055  
fax: 00421 2 526 35 272, e-mail: [pusr@puncurad.gov.sk](mailto:pusr@puncurad.gov.sk)



**O s v e d č e n i e**

o odbornej spôsobilosti podľa § 45

zákona č. 94/2013 Z. z. o puncovníctve

a skúšaní drahých kovov (puncový zákon) a o zmene niektorých zákonov

Obchodné meno:

Sídlo alebo miesto podnikania:

IČO:

Meno a priezvisko, titul:

V ..... dátum

podpis  
riaditeľ Puncového úradu Slovenskej republiky

138

## VYHLÁŠKA

**Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky**

**z 30. mája 2013**

**o úhradách za niektoré úkony Puncového úradu Slovenskej republiky**

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky podľa § 48 zákona č. 94/2013 Z. z. o puncovníctve a skúšaní drahých kovov (puncový zákon) a o zmene niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

### § 1

Za úkony Puncového úradu Slovenskej republiky podľa § 7 písm. a), d) až f), g) a j) zákona sa vyberajú úhrady podľa sadzobníka úhrad, ktorý je uvedený v prílohe.

### § 2

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 15. júna 2013.

**v z. Pavol Pavlis v. r.**  
štátny tajomník

## **SADZOBNÍK ÚHRAD**

### **Položka 1**

Skúšanie rýdzosti nedeštruktívnou metódou

a) tuzemského tovaru alebo cudzieho tovaru, za 1 g zliatiny	
1. striebra	0,05 eura
2. zlata	0,40 eura
3. platiny	0,50 eura
b) starého tovaru alebo opraveného tovaru, za 1 g zliatiny	
1. striebra	0,15 eura
2. zlata	2 eurá
3. platiny	3 eurá

### **Položka 2**

Úradné označenie tovaru puncovou značkou alebo iným spôsobom

a) za každú puncovú značku na	
1. strieborný tovar	0,20 eura
2. zlatý tovar	0,40 eura
3. platinový tovar	0,60 eura
b) za každé doznačenie tovaru	0,12 eura
c) za zavesenie plomby, za každú plombu	0,30 eura
d) za vydanie osvedčenia o rýdzosti tovaru	5 eur
e) za každú laserom vypálenú puncovú značku na zlatý, strieborný alebo platinový tovar alebo doznačenie tovaru zodpovednostnou značkou, rýdzostným číslom alebo označením metal	1,50 eura
f) za každú puncovú značku pri jej oprave alebo zrušení puncovej značky	0,25 eura

### **Položka 3**

Kvalitatívne zistenie drahého kovu v zliatine za každú skúšku striebra, zlata, platiny alebo iného kovu

1,50 eura

### **Položka 4**

Určenie obsahu drahých kovov v predložených výrobkoch z drahých kovov a zlomkoch za každý kus alebo za každú voľne oddeliteľnú časť výrobku

a) strieborného	3 eurá
b) zlatého	5 eur
c) platinového	10 eur

### **Položka 5**

Stanovenie rýdzosti drahých kovov na základe chemickej skúšky:

a) striebro titráciou	12 eur
b) zlato kupeláciou	28 eur
c) striebro a zlato spoločnou kupeláciou	33 eur
d) zlato v zliatinách s obsahom niklu	35 eur



e) platina a platinové kovy, za každý kov	40 eur
f) určenie obsahu drahých kovov metódou atómovej absorpčnej spektroskopie	
1. za jeden kov	75 eur
2. za každý ďalší kov	40 eur
g) za opakované chemické skúšky rýdzosti drahých kovov podľa písmen a) až f)	trojnásobok úhrady podľa písmen a) až f)

#### Položka 6

Tavenie výrobkov z drahých kovov, vrátane chemickej skúšky:

a) striebro	
1. do 250 g vrátane	25 eur
2. nad 250 g, za každých ďalších začatých 100 g	10 eur
b) zlato	
1. do 20 g vrátane	30 eur
2. nad 20 g do 50 g vrátane	45 eur
3. nad 50 g, za každých ďalších začatých 50 g	15 eur

#### Položka 7

Identifikácia označenia výrobkov z drahých kovov, za každý výrobok 10 eur

#### Položka 8

Identifikácia drahých kameňov, za každú začatú hodinu 17 eur

#### Položka 9

Iné úkony

a) vyhľadanie predmetu pri strate dokladu	2 eurá
b) roztriedenie predloženého tovaru na dobré a chybné kusy na základe písomnej žiadosti predkladateľa	dvojnásobok úhrady podľa položky 1
c) nadmerné balenie predloženého tovaru, za jeden kus	0,10 eura
d) zrušenie zaevidovanej zákazky	10 eur
e) vyhotovenie odpisu, výpisu alebo písomnej informácie z úradných evidencií a registrov, na základe písomnej žiadosti, za každú začatú stranu	1,5 eura
f) úhrada nákladov spojených s vykonaním skúšky na získanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti	100 eur
g) znalecká činnosť, poradenská činnosť a vyhotovenie odborného posudku, za hodinu	15 eur
h) poskytnutie odborných materiálov v odbore puncovníctva, za každú stranu	0,20 eura

#### Položka 10

Odborná príprava skúšobných kyselín na drahé kovy, za každých 50 ml 4 eurá.

**Aktualizovaný zoznam platných odvetvových noriem (ON) pre polygrafický priemysel,  
ktoré sú v gescii Ministerstva hospodárstva SR (k 01. 07. 2013)**

- 88 Polygrafický priemysel
- 88 01 Polygrafické názvoslovie
  - ON 88 0111 Polygrafické názvoslovie – Písmo, písmarstvo a písmolejarstvo
  - ON 88 0112 Polygrafické názvoslovie – Sadzba
  - ON 88 0114 Polygrafické názvoslovie – Tlačové formy
  - ON 88 0116 Polygrafické názvoslovie – Reprodukčná fotografia
  - ON 88 0118 Tlač
  - ON 88 0127 Polygrafické názvoslovie – Knihárstvo
  - ON 88 0128 Polygrafické názvoslovie – Polygrafické výrobky
  - ON 88 0129 Polygrafické názvoslovie – Knihy, časopisy, noviny
- 88 06 Meranie a výpočty (skúšanie)
  - ON 88 0605 Merné jednotky používané v polygrafickom priemysle a ich prepočet na jednotky SI
  - ON 88 0620 Stanovenie šmyku tlače
  - ON 88 0624 Stanovenie správneho tlačového tlaku
  - ON 88 0625 Stanovenie tlačovej vhodnosti papiera
  - ON 88 0626 Stanovenie príjmateľnosti tlačových farieb pri ich sútláči
  - ON 88 0627 Sútláč farieb
  - ON 88 0628 Hodnotenie kvality polygrafických výrobkov
- 88 16 Úprava tlačových dosiek, valcov a papiera
  - ON 88 1681 Prídavky papiera v polygrafickom priemysle
- 88 23 Typografické rozmery, písmo, sadzby a linky
  - ON 88 2301 Typografické rozmery
- 88 25 Pravidlá úpravy sadzby, nátláč
  - ON 88 2503 Základné pravidlá sadzby
  - ON 88 2510 Hustoty autotypických rastrov pri tlači z výšky a tlači z plochy
- 88 37 Knižné väzby, časopisy, knihy, pohľadnice, technické požiadavky
  - ON 88 3750 Knižné väzby
  - ON 88 3752 Priemyselné knižné väzby
- 88 52 Pokladničné bloky, paragóny, etikety
  - ON 88 5220 Etikety
  - ON 88 5221 Pivovarské etikety
- 88 53 Tlačoviny, ceniny
  - ON 88 5381 Tlačové písma – Karta vzorov
- 88 54 Tlačoviny, ceniny
  - ON 88 5411 Poštové sprievodky

Texty odvetvových noriem sa nachádzajú v knižnici Centra vedecko-technických informácií SR, Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava.

### Zoznam vydaných osvedčení na výstavbu energetického zariadenia v roku 2013

Číslo rozhodnutia Dátum	Žiadateľ	Fyzická osoba / členovia štatutárneho orgánu	Umiestnenie zariadenia	Charakteristika zariadenia	Tepelný výkon (MW)	Elektrický výkon (MW)
10749/2012-3200 30.1.2013	ENERGO - AQUA a.s. Trenčianske Biskupice 7051, 911 04 Trenčín 4, IČO 36 320 005	Predseda predstavenstva: Ing. Anton Kramárik člen: Ing. Mariana Koppelaar	Švošov, profil sa nachádza na úseku rieky Váh medzi existujúcimi VS Liptovská Mara – Bešeňová a VS Krpeľany, rkm 311,20	Malá vodná elektráreň		1,62
7477/2012-3200 11.2.2013	GEOCOM INVEST, a.s. Hlavná ulica 6, 040 01 Košice, IČO 36 199 559	predseda predstavenstva: Ing. Branislav Čekovský členovia: Prof.Dr.scient., Ing. Juraj Janočko, CSc. Ing. Milan Španko	Dargov, K. Ú. Dargov juhovýchodne od obce Dargov vo vzdialenosti cca 450m od posledných objektov zástavby (býv. JRD)	Geotermálna elektráreň		6 MVA
1380/2013-4100 18.2.2013	Západoslovenská distribučná, a.s. Čulenova 6, 816 47 Bratislava, IČO 36 361 518	predseda predstavenstva: Ing. Andrej Juris podpredseda: Ing. Luboš Majdán členovia predstavenstva: Ing. Jozef Voštinár Ing. Marian Kapec člen: Ing. Peter Palmaj	Myjava, areál existujúcej elektrickej stanice Myjava a na nových pozemkoch nachádzajúcich sa v katastrálnom území Myjava	VVN_RZ 110kV Myjava		
1842/2013-4100 11.3.2013	Západoslovenská distribučná, a.s. Čulenova 6, 816 47 Bratislava, IČO 36 361 518	predseda predstavenstva: Ing. Andrej Juris podpredseda: Ing. Luboš Majdán členovia predstavenstva: Ing. Jozef Voštinár Ing. Marian Kapec člen: Ing. Peter Palmaj	Holíč, areál existujúcej elektrickej stanice Holíč, katastrálne územie obce Kátov	VVN TR 110/22kV Holíč		

1843/2013-4100 11.3.2013	Západoslovenská distribučná, a.s. Čulenova 6, 816 47 Bratislava, IČO 36 361 518	predseda predstavenstva: Ing. Andrej Juris podpredseda: Ing. Luboš Majdán členovia predstavenstva: Ing. Jozef Voštinár Ing. Marian Kapec člen: Ing. Peter Palmaj	N.M. nad Váhom - Horná streda, pôvodná trasa existujúceho vedenia č. 8760, katastrálnych území obcí Horná streda, Potvorice, Brunovce, Považany a Nové Mesto nad Váhom	VVN zdv.ved. 110 kV VE N.M. nad Váhom - VE Horná streda		
1844/2013-4100 11.3.2013	Západoslovenská distribučná, a.s. Čulenova 6, 816 47 Bratislava, IČO 36 361 518	predseda predstavenstva: Ing. Andrej Juris podpredseda: Ing. Luboš Majdán členovia predstavenstva: Ing. Jozef Voštinár Ing. Marian Kapec člen: Ing. Peter Palmaj	areál existujúcej elektrickej stanice Stupava, lokalita Artézska studňa	TR Stupava - dostavba Rz 110 kV s doplnením T402 400/110/33kV		
2469/2013-4100 11.3.2013	Západoslovenská distribučná, a.s. Čulenova 6, 816 47 Bratislava, IČO 36 361 518	predseda predstavenstva: Ing. Andrej Juris podpredseda: Ing. Luboš Majdán členovia predstavenstva: Ing. Jozef Voštinár Ing. Marian Kapec člen: Ing. Peter Palmaj	areál existujúcej elektrickej stanice Želiezovce	VVN_výmena transformátora T 101 ES Želiezovce		
2470/2013-4100 11.3.2013	Západoslovenská distribučná, a.s. Čulenova 6, 816 47 Bratislava, IČO 36 361 518	predseda predstavenstva: Ing. Andrej Juris podpredseda: Ing. Luboš Majdán členovia predstavenstva: Ing. Jozef Voštinár Ing. Marian Kapec člen: Ing. Peter Palmaj	areál existujúcej elektrickej stanice BA Ovsište	VVN_rekonštrukcia TR 110/22kV BA Ovsište, RIS		
2471/2013-4100 11.3.2013	Západoslovenská distribučná, a.s. Čulenova 6, 816 47 Bratislava, IČO 36 361 518	predseda predstavenstva: Ing. Andrej Juris podpredseda: Ing. Luboš Majdán členovia predstavenstva: Ing. Jozef Voštinár Ing. Marian Kapec člen: Ing. Peter Palmaj	areál existujúcej elektrickej stanice Tupá, katastr. Územie Hrkovce	VVN_rekonštrukcia TR 110/22kV Tupá		

11419/2012-3200 11.3.2013	Snina Energy, s.r.o., Pekná cesta 6, 834 03 Bratislava, IČO 46 857 249	konatelia: PhDr. Roman Jankovič Ing. Ladislav Čepa	kotolňa v areáli spoločnosti Snina Energy, s.r.o., Strojárska č 4435, Snina	výstavba plynových kogeneračných jednotiek na výrobu elektriny a tepla	3,418	3,12
2878/2013-4100 18.6.2013	CA TRADE, s.r.o., Šoltésovej 5, 040 01 Košice, IČO 36 586 153	konatelia: Jaroslav Vereš Marcel Vereš	Areál VSS a.s. na Južnej triede 82 v Košiciach	rozvod plynu o prevádzkovom pretlaku PN 300 kPa z potrubia PE v lokalite areálu VSS a.s. na Južnej triede 82 v Košiciach		
3144/2013-4100 21.6.2013	Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, IČO 31 637 051	predseda predstavenstva: Ing. Miloslav Čurilla člen predstavenstva: Ing. Roman Senecký	Areál spoločnosti Mondi SCP, a.s.	Rekonštrukcia zastaraného regeneračného kotla RK1. Vysokoučinná kombinovaná výroba tepla a elektriny využívajúca obnoviteľný zdroj.	293	63,686
3101/2013-4100 18.6.2013	MYLUM SLOVAKIA, spol s r.o., 919 08 Boleráz, IČO 31 411 011	konatelia: Ing. Martina Medveďová Ing. Igor Kovačovič	Areál spoločnosti MYLUM SLOVAKIA, spol s r.o., na pôvodnom základe existujúcej plynovej turbíny a elektrického generátora	náhrada existujúceho zdroja po dobe životnosti	21,85	6,688

KO: Ing. Javorka, sekcia energetiky MH SR  
03.07.2013

---

**Vydavateľ:** Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mierová 19, 827 15 Bratislava, tel. ústredňa 0421-2-4854 1111, fax - podateľňa 0421-2-4333 7827.

**Redakcia:** predseda Stanislav Jurikovič, tajomníčka RNDr. Jana Deliová, právna ochrana JUDr. Jozef Gaisbacher, PhD., jazyková korektúra Mgr. Dagmar Hlavatá, redaktorka Mgr. Eva Sedláčková, grafická úprava Stanislav Pálka.

**Vychádza:** podľa potrieb ministerstva, 3 až 5 častok do roka.

**Tlač:** SÚVAHA, spol. s r. o., Záhradnícka 95, 821 08 Bratislava 2.

**Objednávky na predplatné, priamy predaj a distribúciu** zabezpečuje SÚVAHA, spol. s r.o., tel./fax: 0421-2-5341 4135. Cena predplatného na rok 2013 je 50 €.

Vyúčtovanie sa uskutoční na konci roka.

**Registračné číslo:** MK SR 1514/1996 zo dňa 2. 8. 1998, náklad: 130 ks