



Rada  
Európskej únie

V Bruseli 18. februára 2025  
(OR. en)

---

---

Medziinštitucionálny spis:  
2025/0016(NLE)

---

---

5522/25  
ADD 1

LIMITE

CORLX 89  
CFSP/PESC 132  
RELEX 76  
COEST 57  
FIN 84

#### LEGISLATÍVNE AKTY A INÉ PRÁVNE AKTY

---

Predmet: NARIADENIE RADY, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 765/2006 o reštriktívnych opatreniach vzhľadom na situáciu v Bielorusku a zapojenie Bieloruska do ruskej agresie voči Ukrajine

---

## **PRÍLOHA**

Prílohy k nariadeniu (EÚ) č. 765/2006 sa menia takto:

1. Príloha Va sa nahrádza takto:

### **„PRÍLOHA Va**

**Zoznam tovaru a technológií podľa článku 1f ods. 1 a článku 1fa ods. 1**

#### **Časť A**

Na túto prílohu sa uplatňujú všeobecné poznámky, akronymy a skratky a vymedzenie pojmov uvedené v prílohe I k nariadeniu (EÚ) 2021/821 okrem „Časti I – Všeobecné poznámky, akronymy a skratky a vymedzenie pojmov, Všeobecných poznámok k prílohe I, bodu 2“.

Na túto prílohu sa uplatňuje vymedzenie pojmov použitých v Spoločnom zozname vojenského materiálu Európskej únie (C/2024/1945).

Bez toho, aby bol dotknutý článok 1m tohto nariadenia, sa na nekontrolované položky obsahujúce jeden alebo viaceré komponenty uvedené v tejto prílohe nevzťahujú kontroly podľa článku 1f ods. 1 a 1fa ods. 1 tohto nariadenia.

## Kategória I – Elektronika

### X.A.I.001 Elektronické zariadenia a komponenty.

- a) „mikroobvody mikroprocesora“, „mikroobvody mikropočítača“ a mikroobvody mikroradiča, ktoré sa vyznačujú niektorou z týchto charakteristík:
1. výkonnosť aspoň 5 gigaflopov a aritmeticko-logická jednotka so šírkou prístupu aspoň 32 bitov;
  2. taktovacia frekvencia viac ako 25 MHz alebo
  3. viac ako jedna dátová zbernica, zbernica inštrukcií alebo sériový komunikačný port pre priame vonkajšie prepojenie medzi paralelnými „mikroobvodmi mikroprocesora“ s rýchlosťou prenosu 2,5 Mbyte/s;
- b) integrované pamäťové obvody:
1. elektricky zmazateľné programovateľné pamäte len na čítanie (EEPROM) s kapacitou pamäte;
    - a) viac ako 16 Mbitov/balík v prípade pamäte typu flash alebo
    - b) viac ako ďalej uvedené limity v prípade všetkých ostatných typov EEPROM:
      1. viac ako 1 Mbit/balík alebo

2. viac ako 256 kbit/balík a maximálny čas prístupu menej ako 80 ns;
2. statické pamäte s priamym prístupom (S-RAM) s kapacitou pamäte:
    - a) viac ako 1 Mbit/balík alebo
    - b) viac ako 256 kbit/balík a maximálny čas prístupu menej ako 25 ns;
- c) analógovo-digitálne prevodníky vyznačujúce sa niektorou z týchto charakteristík:
1. rozlíšenie 8 bitov alebo viac, ale menej ako 12 bitov, s výstupným výkonom viac ako 200 mega vzoriek za sekundu (MSPS);
  2. rozlíšenie 12 bitov s výstupným výkonom viac ako 105 mega vzoriek za sekundu (MSPS);
  3. rozlíšenie viac ako 12 bitov, ale menej ako 14 bitov, s výstupným výkonom viac ako 10 mega vzoriek za sekundu (MSPS), alebo
  4. rozlíšenie viac ako 14 bitov s výstupným výkonom viac ako 2,5 mega vzoriek za sekundu (MSPS);
- d) užívateľom programovateľné logické obvody s maximálnym počtom jednobodových digitálnych vstupov/výstupov medzi 200 a 700;

- e) procesory s rýchlou Fourierovou transformáciou (FFT), ktoré majú menovitú dobu výkonu v prípade súboru bodov FFT na úrovni 1 024 menej ako 1 ms;
- f) integrované obvody na zákazku, ktorých funkcia je neznáma, alebo výrobcovi nie je známe, aký kontrolný status majú zariadenia, v ktorých sa integrované obvody budú používať, a ktoré sa vyznačujú niektorou z týchto vlastností:
  - 1. viac ako 144 vývodov; alebo
  - 2. typická doba oneskorenia základného hradla menej ako 0,4 ns;
- g) „vákuové elektronické súčiastky“ s postupnou vlnou, s impulzovou alebo stálou vlnou:
  - 1. súčiastky so spojenou dutinou alebo ich deriváty;
  - 2. súčiastky založené na skrutkovnicovom, zloženom vlnovode alebo na serpentínových vlnovodových obvodoch alebo ich odvodeninách, ktoré majú niektorú z týchto vlastností:
    - a) „okamžitá šírka pásma“ polovica oktávy alebo viac a súčin priemerného výkonu (vyjadreného v kW) a frekvencie (vyjadrenej v GHz) viac ako 0,2 alebo
    - b) „okamžitá šírka pásma“ menej ako polovica oktávy a súčin priemerného výkonu (vyjadreného v kW) a frekvencie (vyjadrenej v GHz) viac ako 0,4;
- h) pružné vlnovody navrhnuté na používanie pri frekvenciách nad 40 GHz;

i) zariadenia s povrchovými akustickými vlnami a zariadenia s akustickými vlnami na stieranie povrchu (plytký objem) vyznačujúce sa niektorou z týchto charakteristík:

1. nosná frekvencia viac ako 1 GHz alebo
2. nosná frekvencia najviac 1 GHz a
  - a) „potlačenie frekvenčných postranných slučiek“ viac ako 55 dB;
  - b) súčin maximálnej doby oneskorenia a šírky pásma (čas v  $\mu\text{s}$  a šírka pásma v MHz) je viac ako 100; alebo
  - c) disperzné oneskorenie viac ako 10  $\mu\text{s}$ ;

*Technická poznámka: Na účely X.A.I.001.i) je „potlačenie frekvenčných postranných slučiek“ maximálna hodnota potlačenia uvedená v karte s údajmi.*

j) nasledujúce „články“:

1. „primárne články“ s „hustotou energie“ najviac 550 Wh/kg pri 293 K (20 °C);
2. „sekundárne články“ s „hustotou energie“ najviac 350 Wh/kg pri 293 K (20 °C);

*Poznámka: X.A.I.001.j) sa nevzťahuje na batérie vrátane jednočlánkových batérií.*

Technické poznámky:

1. Na účely X.A.I.001.j) sa hustota energie (Wh/kg) vypočíta vynásobením menovitého napätia menovitou kapacitou v ampérhodinách (Ah) a vydelením výsledku hmotnosťou v kilogramoch. Ak sa menovitá kapacita neuvádza, hustota energie sa vypočíta vynásobením druhej mocniny menovitého napätia dobou vybíjania v hodinách a vydelením výsledku veľkosťou výboja v ohmoch a hmotnosťou v kilogramoch.
  2. Na účely X.A.I.001.j) je „článok“ elektrochemické zariadenie, ktoré má kladné a záporné elektródy a elektrolyt a je zdrojom elektrickej energie. Je základným stavebným prvkom batérie.
  3. Na účely X.A.I.001.j)1 je „primárny článok“ taký „článok“, ktorý nie je určený na nabíjanie z iného zdroja.
  4. Na účely X.A.I.001.j).2 je „sekundárny článok“ taký „článok“, ktorý je určený na nabíjanie z vonkajšieho elektrického zdroja.
- k) „supravodivé“ elektromagnety alebo solenoidy osobitne navrhnuté tak, aby ich bolo možné úplne nabiť alebo vybiť za dobu kratšiu ako jedna minúta, ktoré majú všetky tieto vlastnosti:

Poznámka: X.A.I.001.k) sa nevzťahuje na „supravodivé“ elektromagnety alebo solenoidy navrhnuté pre medicínske zariadenia určené na zobrazovanie pomocou magnetickej rezonancie (MRI).

1. maximálna energia dodaná počas výboja vydelená trvaním výboja viac ako 500 kJ za minútu;

2. vnútorný priemer vinutí pod prúdom je viac ako 250 mm a a
  3. sú dimenzované na magnetickú indukciu viac ako 8 T alebo na „celkovú hustotu prúdu“ vo vinutí viac ako 300 A/mm<sup>2</sup>;
- l) obvody alebo systémy na uchovávanie elektromagnetickej energie obsahujúce komponenty vyrobené zo „supravodivých“ materiálov osobitne navrhnutých na prevádzku pri teplotách nižších, ako je „kritická teplota“ aspoň jednej z ich „supravodivých“ zložiek, ktoré majú všetky tieto vlastnosti:
1. rezonančná prevádzková frekvencia nad 1 MHz;
  2. hustota uchovanej energie 1 MJ/m<sup>3</sup> alebo viac a
  3. čas výboja menej ako 1 ms;
- m) hydrogén-izotopové tyratrony s keramickou-kovovou architektúrou a menovitým špičkovým prúdom 500 A alebo viac;
- n) keramické frekvenčné filtre;
- o) solárne články, sústavy pozostávajúce z článku, prepojenia a krycieho skla (CIC), solárne panely a solárne sústavy, ktoré sú „vhodné na vesmírne použitie“ a na ktoré sa nevzťahuje 3A001.e)<sup>41</sup>;
- p) cermetové trimre.

---

<sup>1</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

X.A.I.002 Univerzálne „elektronické zostavy“, moduly a zariadenia:

- a) elektronické skúšobné zariadenia, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;
- b) zariadenia na záznam údajov na digitálnu technickú magnetickú pásku, ktoré majú niektorú z týchto vlastností:
  - 1. maximálna rýchlosť prenosu na digitálnom rozhraní viac ako 60 Mbit/s a využívanie techniky helikálneho snímania;
  - 2. maximálna rýchlosť prenosu na digitálnom rozhraní viac ako 120 Mbit/s a využívanie techniky s pevnou magnetickou hlavou, alebo
  - 3. „určené na vesmírne použitie“;
- c) zariadenia s maximálnou rýchlosťou prenosu na digitálnom rozhraní viac ako 60 Mbit/s konštruované na konverziu digitálnych videorekordérov s magnetickou páskou tak, aby ich bolo možné použiť ako zariadenia na záznam údajov s digitálnym prístrojovým vybavením;
- d) nemonulárne analógové osciloskopy so šírkou pásma 1 GHz alebo viac;
- e) systémy modulárnych analógových osciloskopov, ktoré majú niektorú z týchto vlastností:
  - 1. hlavná jednotka so šírkou pásma 1 GHz alebo viac alebo
  - 2. zásuvné moduly s individuálnou šírkou pásma 4 GHz alebo viac;

- f) analógové vzorkovacie osciloskopy na analýzu opakujúcich sa javov s účinnou šírkou pásma nad 4 GHz;
- g) digitálne osciloskopy a záznamníky prechodných javov, používajúce techniky analógovo-digitálnej konverzie, schopné uchovávať prechodné javy sekvenčným odberom vzoriek jednorazovými vstupmi v po sebe nasledujúcich intervaloch kratších ako 1 ns [pri viac ako 1 giga vzorke za sekundu (GSPS)], digitalizujúce na 8 bitov alebo s vyšším rozlíšením a uskladňujúce 256 alebo viac vzoriek.

*Poznámka: X.A.I.002 sa vzťahuje na tieto osobitne navrhnuté komponenty pre analógové osciloskopy:*

1. zásuvné moduly;
2. externé zosilňovače;
3. predzosilňovače;
4. vzorkovacie zariadenia;
5. katódové trubice.

X.A.I.003 Osobitné zariadenia na spracovanie, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821:

- a) frekvenčné meniče a ich osobitne navrhnuté komponenty, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;

- b) hmotnostné spektrometre, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;
- c) všetky zábleskové (flash) röntgeny alebo na nich postavené komponenty systémov impulznej energie vrátane Marxových generátorov, vysokovýkonných sietí na tvarovanie impulzov, vysokonapäťových kondenzátorov a spúšťačov;
- d) pulzné zosilňovače, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;
- e) elektronické zariadenia na generovanie časového oneskorenia alebo meranie časového intervalu:
  - 1. digitálne generátory časového oneskorenia s rozlišovacou schopnosťou 50 ns alebo menej počas časového intervalu 1  $\mu$ s alebo väčšieho, alebo
  - 2. viackanálové (t. j. s tromi alebo viacerými kanálmi) alebo modulárne merače časového intervalu a chronometrické zariadenia s rozlišovacou schopnosťou 50 ns alebo menej počas časového intervalu 1  $\mu$ s alebo väčšieho;
- f) chromatografické a spektrometrické analytické nástroje.

X.B.I.001 Zariadenia na výrobu elektronických komponentov alebo materiálov a ich osobitne navrhnuté komponenty a príslušenstvo:

- a) zariadenia osobitne navrhnuté na výrobu elektrónok, optických prvkov a ich osobitne navrhnuté komponenty, na ktoré sa vzťahuje 3A001<sup>2</sup> alebo X.A.I.001;
- b) zariadenia osobitne navrhnuté na výrobu polovodičových zariadení, integrovaných obvodov a „elektronických zostáv“ a systémy obsahujúce takéto zariadenia alebo majúce vlastnosti takýchto zariadení:

*Poznámka: X.B.I.001.b) sa vzťahuje aj na zariadenia používané alebo upravené na použitie pri výrobe iných zariadení, ako sú zobrazovacie zariadenia, elektrooptické zariadenia, zariadenia na akustickú vlnu.*

- 1. zariadenia na spracovanie materiálov na výrobu prístrojov a komponentov uvedených v položke X.B.I.001.b):

*Poznámka: X.B.I.001 sa nevzťahuje na kremenné trubice do pecí, vložky pecí, lopatky, nádoby (okrem osobitne navrhnutých klietkových nádob), premývačky, kazety alebo tégliky osobitne navrhnuté pre zariadenia na spracovanie, na ktoré sa vzťahuje X.B.I.001.b)1.*

- a) zariadenia na výrobu polykryštalického kremíka a materiálov, na ktoré sa vzťahuje 3C001<sup>3</sup>;

---

<sup>2</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

<sup>3</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- b) zariadenia osobitne navrhnuté na čistenie alebo spracovanie polovodičových materiálov III/V a II/VI, na ktoré sa vzťahuje 3C001, 3C002, 3C003, 3C004 alebo 3C005<sup>4</sup>, okrem vytáhovačov kryštálov, v prípade ktorých pozri X.B.I.001.b)1.c);
- c) vytáhovače kryštálov a pece:

*Poznámka: X.B.I.001.b)1.c) sa nevzťahuje na difúzne a oxidačné pece.*

1. žihacie alebo rekryštalizačné zariadenia iné ako pece s konštantnou teplotou využívajúce vysoké rýchlosti prenosu energie schopné spracovať čipové plátky rýchlosťou presahujúcou 0,005 m<sup>2</sup> za minútu;
2. vytáhovače kryštálov „riadené programom uloženým v pamäti“, ktoré majú niektorú z týchto vlastností:
  - a) doplniteľné bez výmeny téglíkovej nádoby;
  - b) schopné prevádzky pri tlaku nad  $2,5 \times 10^5$  Pa, alebo
  - c) schopné ťahať kryštály s priemerom presahujúcim 100 mm;

---

<sup>4</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- d) zariadenia na epitaxiálny rast „riadené programom uloženým v pamäti“, ktoré majú niektorú z týchto vlastností:
1. schopné vytvárať vrstvu kremíka s rovnomernosťou hrúbky lepšou než  $\pm 2,5$  % v rozsahu vzdialenosti najmenej 200 mm;
  2. schopné vytvárať vrstvu z akéhokoľvek iného materiálu ako kremíka s rovnomernosťou hrúbky  $\pm 3,5$  % alebo lepšou v rozsahu čipového plátku, alebo
  3. rotácia jednotlivých čipových plátok počas spracovania;
- e) zariadenia na epitaxiálny rast pomocou molekulového lúča;
- f) magneticky vylepšené „naprašovacie“ zariadenia s osobitne navrhnutými integrálnymi uzávermi nakladania schopnými prenášať čipové plátky v izolovanom vákuovom prostredí;
- g) zariadenia osobitne navrhnuté na implantáciu iónov, difúziu vylepšenú iónovou technológiou alebo fototechnológiou, ktoré majú niektorú z týchto vlastností:
1. vzorovacia schopnosť;
  2. energia lúča (urýchľovacie napätie) vyššia ako 200 keV;
  3. optimalizované tak, aby pracovali s energiou lúča (urýchľovacím napätím) menej ako 10 keV, alebo

4. schopné implantovať kyslík s vysokou energiou do zahriateho „substrátu“ z polovodičového materiálu;
- h) zariadenia „riadené programom uloženým v pamäti“ na selektívne odstraňovanie (leptanie) anizotropnými suchými metódami (napr. plazmou):
1. „typy šarží“, ktoré sa vyznačujú niektorou z týchto vlastností:
    - a) detekcia koncového bodu, iné ako typy s optickou emisnou spektroskopiou alebo
    - b) prevádzkový (leptací) tlak reaktora 26,66 Pa alebo menej;
  2. „typy s jediným čipovým plátkom“, ktoré sa vyznačujú niektorou z týchto vlastností:
    - a) detekcia koncového bodu, iné ako typy s optickou emisnou spektroskopiou
    - b) prevádzkový (leptací) tlak reaktora 26,66 Pa alebo menej; alebo
    - c) manipulácia možná z kazety do kazety a nakladanie čipového plátku s možnosťou uzamykania;

Poznámky:

1. *Pojem „typy šarží“ sa vzťahuje na stroje, ktoré nie sú osobitne navrhnuté na výrobné spracovanie jediných čipových plátok. Takéto stroje môžu spracúvať dva alebo viac čipových plátok súčasne so spoločnými procesnými parametrami, ako sú napr. RF výkon, teplota, leptací plyn, prietoky.*
  2. *Pojem „typy s jediným čipovým plátkom“ sa vzťahuje na stroje osobitne navrhnuté na výrobné spracovanie jediných čipových plátok. Tieto stroje môžu používať techniky automatickej manipulácie s čipovými plátkami na naloženie jedného plátku do zariadenia na spracovanie. Toto vymedzenie zahŕňa zariadenia, ktoré môžu nakladať a spracúvať niekoľko čipových plátok, ale kde parametre leptania, napr. RF výkon alebo koncový bod, možno nezávisle určiť pre každý jednotlivý čipový plátok.*
- i) zariadenia na „chemické nanášanie pár prvkov“ (CVD), napr. CVD vylepšené plazmou (PECVD) alebo CVD vylepšené fototechnológiou, na výrobu polovodičových zariadení, ktoré majú niektorú z týchto vlastností, na nanášanie oxidov, nitridov, kovov alebo polykryštalického kremíka:
1. zariadenie na „chemické nanášanie pár prvkov“ pracujúce pod  $10^5$  Pa alebo

2. zariadenia PECVD pracujúce buď pod 60 Pa, alebo s automatickou manipuláciou z kazety do kazety a nakladaním čipového plátku s možnosťou uzamykania;

*Poznámka: X.B.I.001.b)1.i) sa nevzťahuje na nízkotlakové systémy na „chemické nanášanie pár prvkov“ (LPCVD) ani na reaktívne zariadenia na „naprašovanie“.*

- j) systémy elektrónových lúčov osobitne navrhnuté alebo upravené na vytváranie masiek alebo spracovanie polovodičových zariadení vyznačujúce sa niektorou z týchto vlastností:

1. elektrostatický deflektor lúča;
2. tvarovaný lúč s iným profilom ako Gaussova krivka;
3. digitálno-analógová konverzná rýchlosť viac ako 3 MHz;
4. presnosť digitálno-analógovej konverzie viac ako 12 bitov, alebo
5. presnosť spätnoväzbovej regulácie polohy cieľového svetla 1  $\mu\text{m}$  alebo vyššia;

*Poznámka: X.B.I.001.b)1.j) sa nevzťahuje na systémy na vyvolanie elektrónového lúča ani na univerzálne skenovacie elektrónové mikroskopy.*

k) zariadenia na povrchovú úpravu na spracovanie polovodičových čipových plátok:

1. osobitne navrhnuté zariadenia na spracovanie zadných strán čipových plátok tenších ako  $100\text{ }\mu\text{m}$  a na ich následné oddelenie, alebo
2. osobitne navrhnuté zariadenia na dosiahnutie drsnosti aktívneho povrchu spracovaného čipového plátku s 2 sigma hodnotou  $2\text{ }\mu\text{m}$  alebo menej, celková odchýlka (TIR);

*Poznámka: X.B.I.001.b)1.k) sa nevzťahuje na jednostranné lapovacie a leštiace zariadenia na povrchovú úpravu čipových plátok.*

l) prepojovacie zariadenie, ktoré zahŕňa spoločné samostatné alebo viaceré vákuové komory osobitne navrhnuté tak, aby umožňovali integráciu akéhokoľvek zariadenia, na ktoré sa vzťahuje X.B.I.001, do kompletného systému;

m) zariadenia „riadené programom uloženým v pamäti“, ktoré používajú „lasery“ na opravy alebo orezávanie „monolitických integrovaných obvodov“ s niektorou z týchto vlastností:

1. presnosť polohovania menej ako  $\pm 1\text{ }\mu\text{m}$  alebo
2. veľkosť bodu (šírka odrezku) menšia ako  $3\text{ }\mu\text{m}$ ;

Technická poznámka: Na účely X.B.I.001.b)1 je „naprašovanie“ proces prekryvacieho povliekania, pri ktorom sú kladné ióny urýchľované elektrickým poľom smerom k povrchu terča (povliekací materiál). Kinetická energia dopadajúcich iónov je dostatočná na to, aby uvoľnila atómy z bombardovaného povrchu a naniesla ich na substrát. (Poznámka: triódové, magnetrónové alebo rádiovfrekvenčné naprašovanie na zvýšenie príľnavosti povlaku a rýchlosti nanášania predstavujú bežnú modifikáciu tohto procesu.).

2. masky, substráty masiek, zariadenia na výrobu masiek a zariadenia na prenos obrazu na výrobu prístrojov a komponentov uvedených v položke X.B.I.001:

Poznámka: Pojem masky sa vzťahuje na masky používané na litografiu elektrónovým lúčom, röntgenovú litografiu a ultrafialovú litografiu, ako aj na bežnú ultrafialovú a viditeľnú fotolitografiu.

- a) hotové masky, kontrolné šablóny znakov a ich návrhy okrem:
  1. hotových masiek alebo kontrolných šablón znakov na výrobu integrovaných obvodov, na ktoré sa nevzťahuje 3A001<sup>5</sup>, alebo
  2. masiek alebo kontrolných šablón znakov vyznačujúcich sa obidvoma týmito vlastnosťami:
    - a) ich konštrukcia je založená na geometriách 2,5 µm alebo viac a

---

<sup>5</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- b) konštrukcia neobsahuje osobitné prvky na zmenu zamýšľaného použitia prostredníctvom výrobného zariadenia alebo „softvéru“;
- b) substráty masiek:
  - 1. „substráty“ s tvrdým povrchom (napr. sklo, kremík, zafír), potiahnuté (napr. chróm, kremík, molybdén), na prípravu masiek s rozmermi presahujúcim 125 mm x 125 mm, alebo
  - 2. substráty osobitne navrhnuté pre röntgenové masky;
- c) zariadenia iné ako počítače na všeobecné účely, osobitne navrhnuté na navrhovanie polovodičových zariadení alebo integrovaných obvodov pomocou počítača (CAD);
- d) zariadenia alebo stroje na výrobu masiek alebo kontrolných šablón znakov:
  - 1. fotooptické fázové kamery a opakovacie kamery schopné vytvoriť polia väčšie ako 100 mm x 100 mm alebo schopné vytvoriť jednorazovú expozíciu väčšiu ako 6 mm x 6 mm v rovine obrazu (t. j. ohnisko), alebo schopné vytvoriť šírku línie menšiu ako 2,5  $\mu\text{m}$  vo fotorezistente na „substráte“;

2. zariadenia na výrobu masiek alebo kontrolných šablón znakov používajúce litografiu iónov alebo „laserového“ lúča schopné vytvoriť šírku línie menšiu ako 2,5  $\mu\text{m}$ , alebo
3. zariadenia alebo držiaky na zmenu masiek alebo kontrolných šablón znakov alebo na pridávanie tenkého povlaku na odstránenie kazov;

*Poznámka: X.B.I.001.b)2.d)1 a b)2.d)2 sa nevzťahujú na zariadenia na výrobu masiek využívajúce foto-optické metódy, ktoré boli buď komerčne dostupné pred 1. januárom 1980, alebo ktoré nemajú lepší výkon ako takéto zariadenia.*

- e) zariadenia „riadené programom uloženým v pamäti“ na kontrolu masiek, kontrolných šablón znakov alebo tenkého povlaku s:

1. rozlíšením 0,25  $\mu\text{m}$  alebo vyšším a
2. presnosťou 0,75  $\mu\text{m}$  alebo vyššou na vzdialenosť v jednej alebo dvoch súradniciach 63,5 mm alebo viac;

*Poznámka: X.B.I.001.b)2.e) sa nevzťahuje na univerzálne skenovacie elektrónové mikroskopy okrem prípadov, keď sú osobitne navrhnuté a vybavené prístrojmi na automatickú kontrolu obrazcov.*

- f) nastavovacie a zobrazovacie zariadenia na výrobu čipových plátok pomocou foto-optických alebo röntgenových metód, napr. litografické zariadenia vrátane zariadení na prenos obrazu a zariadení s fázovaním a opakovaním (priamo na čipovom plátku) alebo zariadenia s fázovaním a skenovaním (skenery), schopné vykonávať ktorúkoľvek z týchto funkcií:

*Poznámka: X.B.I.001.b)2.f) sa nevzťahuje na zariadenia na foto-optické priame alebo nepriame nastavovanie a expozíciu masiek a zariadenia na priamy prenos obrazu.*

1. výroba s veľkosťou vzoru menšou ako  $2,5\text{ }\mu\text{m}$ ;
  2. nastavenie s presnosťou jemnejšou ako  $\pm 0,25\text{ }\mu\text{m}$  (3 sigma);
  3. strojový overlay maximálne  $\pm 0,3\text{ }\mu\text{m}$ , alebo
  4. zdroj svetla s vlnovou dĺžkou menej ako  $400\text{ nm}$ ;
- g) zariadenia s elektrónovým lúčom, iónovým lúčom alebo röntgenovými lúčmi na prenos projekcie obrazu schopné vytvárať vzory menšie ako  $2,5\text{ }\mu\text{m}$ ;

*Poznámka: Pre cielečné systémy s odchyľovaným lúčom (systémy priameho zápisu) pozri X.B.I.001.b)1.j).*

- h) zariadenia používajúce „lasery“ na priame zapisovanie na čipové plátky schopné vytvárať vzory menšie ako  $2,5\text{ }\mu\text{m}$ .

3. zariadenia na konštrukciu integrovaných obvodov:
- a) nanášače na matricu „riadené programom uloženým v pamäti“, ktoré majú všetky tieto vlastnosti:
    - 1. osobitne navrhnuté pre „hybridné integrované obvody“;
    - 2. zdvih polohovania na osiach X-Y viac ako 37,5 x 37,5 mm a
    - 3. presnosť umiestňovania na osiach X-Y vyššia ako  $\pm 10 \mu\text{m}$ ;
  - b) zariadenia „riadené programom uloženým v pamäti“ na vytváranie viacerých väzieb jednou operáciou (napr. smerovače lúčov, pásové nanášače, páskové nanášače);
  - c) poloautomatické alebo automatické uzavierače za tepla, v ktorých sa uzáver lokálne zohrieva na vyššiu teplotu ako telo zostavy, osobitne navrhnuté pre keramické mikroobvody, na ktoré sa vzťahuje 3A001<sup>6</sup> a ktorých výkon sa rovná alebo je väčší ako jedna balenie za minútu;

*Poznámka: X.B.I.001.b)3 sa nevzťahuje na univerzálne bodové zvárače typu s odporom.*

---

<sup>6</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

4. filtre pre čisté miestnosti, schopné vytvoriť vzduchové prostredie 10 alebo menej častíc s veľkosťou 0,3  $\mu\text{m}$  alebo menej na ploche 0,02832  $\text{m}^3$ , a ich filtračné materiály.

*Technická poznámka: Na účely X.B.I.001 pojem „riadené programom uloženým v pamäti“ označuje riadenie na základe pokynov uložených v elektronickej pamäti, ktoré môže vykonávať procesor s cieľom riadiť plnenie vopred stanovených funkcií. Zariadenie môže byť „riadené programom uloženým v pamäti“ bez ohľadu na to, či sa elektronická pamäť nachádza vo vnútri zariadenia alebo mimo neho.*

X.B.I.002 Zariadenia na kontrolu alebo skúšanie elektronických komponentov a materiálov a ich osobitne navrhnuté komponenty a príslušenstvo.

- a) zariadenia osobitne navrhnuté na kontrolu alebo skúšanie elektrónok, optických prvkov a ich osobitne navrhnuté komponenty, na ktoré sa vzťahuje 3A001<sup>7</sup> alebo X.A.I.001;
- b) zariadenia osobitne navrhnuté na kontrolu alebo skúšanie polovodičových zariadení, integrovaných obvodov a „elektronických zostáv“ a systémy obsahujúce takéto zariadenia alebo majúce vlastnosti takýchto zariadení:

*Poznámka: X.B.I.002.b) sa vzťahuje aj na zariadenia používané alebo upravené na použitie pri kontrole alebo skúšaní iných zariadení, ako sú zobrazovacie zariadenia, elektrooptické zariadenia, zariadenia na akustickú vlnu.*

---

<sup>7</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

1. zariadenia na kontrolu „riadené programom uloženým v pamäti“ na automatickú detekciu kazov, chýb alebo kontaminantov o veľkosti 0,6  $\mu\text{m}$  alebo menej v alebo na spracovaných čipových plátkoch, substrátoch, iných obvodoch, ako sú doska plošných spojov alebo čipov, používajúce optické techniky získavania obrazu na porovnanie vzorov;

*Poznámka: X.B.I.002.b) I sa nevzťahuje na univerzálne skenovanie elektrónové mikroskopy okrem prípadov, keď sú osobitne navrhnuté a vybavené prístrojmi na automatickú kontrolu obrazcov.*

2. osobitne navrhnuté meracie a analytické zariadenia „riadené programom uloženým v pamäti“:
  - a) osobitne navrhnuté na meranie obsahu kyslíka alebo uhlíka v polovodičových materiáloch;
  - b) zariadenia na meranie šírky línie s rozlíšením 1  $\mu\text{m}$  alebo vyšším;
  - c) osobitne navrhnuté prístroje na meranie plochosti schopné merať odchýlky od plochosti 10  $\mu\text{m}$  alebo menej s rozlíšením 1  $\mu\text{m}$  alebo vyšším;
3. zariadenia na kontrolu čipových plátok „riadené programom uloženým v pamäti“, ktoré majú niektorú z týchto vlastností:
  - a) presnosť polohovania menej ako 3,5  $\mu\text{m}$ ;
  - b) schopnosť skúšať zariadenia s viac ako 68 vývodmi, alebo

- c) schopné skúšania pri frekvencii nad 1 GHz;
4. zariadenia na skúšanie:
- a) zariadenia „riadené programom uloženým v pamäti“ osobitne navrhnuté na skúšanie samostatných diskretných polovodičových zariadení a nezapuzdrených čipov, schopné skúšania pri frekvenciách nad 18 GHz;

*Technická poznámka: Samostatné polovodičové zariadenia zahŕňajú fotobunky a solárne články.*

- b) zariadenia „riadené programom uloženým v pamäti“ osobitne navrhnuté na skúšanie integrovaných obvodov a ich „elektronických zostáv“ schopné skúšok funkčnosti:
1. pri „vzorovej frekvencii“ viac ako 20 MHz, alebo
  2. pri „vzorovej frekvencii“ viac ako 10 MHz, ale menej ako 20 MHz, a schopné skúšať zostavy s viac ako 68 vývodmi.

*Poznámky: X.B.I.002.b)4.b) sa nevzťahuje na zariadenia osobitne navrhnuté na skúšanie:*

1. *pamäti;*
2. *zostáv alebo tried „elektronických zostáv“ pre použitie v domácnosti a pre zábavný priemysel a*

3. *elektronických komponentov, „elektronických zostáv“ a integrovaných obvodov, na ktoré sa nevzťahuje 3A001<sup>8</sup> alebo X.A.I.001, za predpokladu, že časťou takýchto zariadení na skúšanie nie sú výpočtové zariadenia s „programovateľnosťou dostupnou používateľovi“.*

*Technická poznámka: Na účely X.B.I.002.b)4.b) sa „vzorová frekvencia“ vymedzuje ako maximálna frekvencia digitálnej operácie skúšobného zariadenia. Preto sa rovná najvyššej rýchlosti prenosu dát, ktorú je skúšobné zariadenie schopné dosiahnuť v nemultiplexnom režime. Označuje sa aj ako skúšobná rýchlosť, maximálna digitálna frekvencia alebo maximálna digitálna rýchlosť.*

- c) zariadenia osobitne navrhnuté na určovanie výkonnosti sústav s ohniskovou rovinou pri vlnových dĺžkach viac ako 1 200 nm, ktoré používajú merania „riadené programom uloženým v pamäti“ alebo vyhodnocovanie pomocou počítača, vyznačujúce sa niektorou z týchto vlastností:
1. využívanie priemeru bodu skenovacieho svetla menej ako 0,12 mm;
  2. navrhnuté na meranie fotosenzitívnych výkonnostných parametrov a na hodnotenie frekvenčnej odozvy, funkcie prenosu modulácie, jednotnosti reakcie alebo šumu, alebo
  3. navrhnuté na hodnotenie sústav schopných vytvárať obraz s viac ako 32 x 32 riadkovými prvkami;

---

<sup>8</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

5. systémy na skúšanie postavené na technológii elektrónového lúča navrhnuté na prevádzku pri 3 keV alebo menej, alebo „laserové“ systémy lúčov na nekontaktné skúmanie napájaných polovodičových zariadení, vyznačujúce sa niektorou z týchto vlastností:

- a) stroboskopická schopnosť buď prerušovaním lúča, alebo blikaním detektora;
- b) elektrónový spektrometer na meranie napätia s rozlíšením menej ako 0,5 V, alebo
- c) upínacie elektrické skúšobné prvky na analýzu výkonnosti integrovaných obvodov;

*Poznámka: X.B.I.002.b)5 sa nevzťahuje na skenovacie elektrónové mikroskopy okrem prípadov, keď sú osobitne navrhnuté a vybavené prístrojmi na nekontaktné skúmanie napájaných polovodičových zariadení.*

6. multifunkčné systémy so zaostrenými iónovými lúčmi „riadené programom uloženým v pamäti“ osobitne navrhnuté na výrobu, opravu, analýzu fyzického usporiadania a skúšanie masiek alebo polovodičových zariadení, vyznačujúce sa niektorou z týchto vlastností:

- a) presnosť spätnoväzbovej regulácie polohy cieľového svetla 1  $\mu\text{m}$  alebo vyššia; alebo
- b) presnosť digitálno-analógovej konverzie viac ako 12 bitov,

7. systémy na meranie častíc využívajúce „lasery“ navrhnuté na meranie veľkosti a koncentrácie častíc vo vzduchu, ktoré sa vyznačujú oboma týmito vlastnosťami:
- a) schopnosť merať veľkosť častíc  $0,2 \mu\text{m}$  alebo menej pri prietoku  $0,02832 \text{ m}^3$  za minútu alebo viac a
  - b) schopnosť charakterizovať čistý vzduch triedy 10 alebo vyššej.

*Technická poznámka: Na účely X.B.I.002 pojem „riadené programom uloženým v pamäti“ označuje riadenie na základe pokynov uložených v elektronickej pamäti, ktoré môže vykonávať procesor s cieľom riadiť plnenie vopred stanovených funkcií. Zariadenie môže byť „riadené programom uloženým v pamäti“ bez ohľadu na to, či sa elektronická pamäť nachádza vo vnútri zariadenia alebo mimo neho.*

X.B.I.003 Zariadenia na výrobu dosiek tlačených obvodov a ich osobitne navrhnuté komponenty a príslušenstvo, a to:

- a) zariadenia na spracovanie filmov;
- b) zariadenia na potahovanie spájkovacie masky;
- c) fotografické zakresľovacie zariadenia;
- d) zariadenia na pokovovanie alebo elektrolytické pokovovanie;
- e) vákuové komory a lisy;

- f) valcové laminátory;
- g) nastavovacie zariadenia, alebo
- h) leptacie zariadenia.

X.B.I.004 Automatické optické kontrolné zariadenie na testovanie dosiek tlačených obvodov, na základe optických a elektrických senzorov, ktoré dokáže odhaliť jednu z týchto chýb kvality:

- a) vzdialenosť, rozloha, objem alebo výška;
- b) bočná montáž (*bill boarding*)
- c) zložky (prítomnosť, absencia, pretočenie, vypnutie, polarita alebo naklonenie);
- d) spájka (premost'ovanie, nedostatočné spájkovacie spoje);
- e) vývody (nedostatok pasty, nadvihnutie);
- f) efekt náhrobného kameňa (*tombstoning*), alebo
- g) elektrina (skraky, otvorené spoje, odpor, kapacitancia, výkon, sieťová výkonnosť).

X.C.I.001 Pozitívne odolné materiály dimenzované na polovodičovú litografiu osobitne upravené (optimalizované) na použitie pri vlnových dĺžkach 370 až 193 nm.

X.C.I.002 Chemické látky a materiály druhu používaného pri výrobe dosiek tlačených obvodov, a to:

- a) kompozitné substráty dosiek tlačených obvodov zo skleneného vlákna alebo bavlny (napr. FR-4, FR-2, FR-6, CEM-1, G-10 atď.);
- b) viacvrstvové substráty pre dosky plošných spojov, ktoré obsahujú aspoň jednu vrstvu ktoréhokoľvek z týchto materiálov:
  - 1. hliník;
  - 2. polytetrafluóretylén (PTFE), alebo
  - 3. keramické materiály (napr. oxid hlinitý, oxid titánu atď.);
- c) leptacie chemické látky:
  - 1. chlorid železitý (7705-08-0);
  - 2. chlorid meďnatý (7447-39-4);
  - 3. síran amónny (7727-54-0);
  - 4. persíran sodný (7775-27-1), alebo
  - 5. chemické prípravky osobitne určené na leptanie a obsahujúce ktorúkoľvek z chemických látok zahrnutých v položkách X.C.I.002.c.1 až X.C.I.002.c.4.

*Poznámka: Podľa X.C.I.002.c sa neriadia „chemické zmesi“ s obsahom jednej alebo viacerých chemikálií uvedených v položke X.C.I.002.c, v ktorých žiadna z jednotlivých uvedených chemikálií netvorí viac ako 10 % hm. zmesi.*

- d) medená fólia s minimálnou čistotou 95 % a hrúbkou menej ako 100 µm;
- e) polymérne látky a filmy z nich s hrúbkou menej ako 0,5 mm, a to:
  - 1. aromatické polyimidy;
  - 2. parylény;
  - 3. benzocyklobutény, alebo
  - 4. polybenzoxazoly.

X.D.I.001 „Softvér“ osobitne navrhnutý na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ elektronických zariadení alebo komponentov, na ktoré sa vzťahuje X.A.I.001, univerzálnych elektronických zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.I.002, alebo výrobných a skúšobných zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.B.I.001 a X.B.I.002, alebo „softvér“ osobitne navrhnutý na „používanie“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje 3B001.g) a 3B001.h)<sup>9</sup>.

X.D.I.002 „Softvér“ osobitne určený na testovanie, „vývoj“ alebo „výrobu“ dosiek plošných spojov.

---

<sup>9</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- X.E.I.001 „Technológia“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ elektronických zariadení alebo komponentov, na ktoré sa vzťahuje X.A.I.001, univerzálnych elektronických zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.I.002, alebo výrobných a skúšobných zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.B.I.001 alebo X.B.I.002, alebo materiálov, na ktoré sa vzťahuje X.C.I.001.
- X.E.I.002 „Technológia“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ dosiek plošných spojov.

## Kategória II – Počítače

*Poznámka: Kategória II sa nevzťahuje na tovar na osobné použitie fyzických osôb.*

- X.A.II.001 Počítače, „elektronické zostavy“ a príbuzné zariadenia, na ktoré sa nevzťahuje 4A001 alebo 4A003<sup>10</sup>, a ich osobitne navrhnuté komponenty.

*Poznámka: Stav kontroly „digitálnych počítačov“ a príbuzných zariadení opísaných v X.A.II.001 sa určuje podľa stavu kontroly ostatných zariadení alebo systémov pod podmienkou, že:*

- a) „digitálne počítače“ alebo príbuzné zariadenia sú rozhodujúce pre chod ostatných zariadení alebo systémov;*
- b) „digitálne počítače“ alebo príbuzné zariadenia nie sú „základným prvkom“ ostatných zariadení alebo systémov a*

---

<sup>10</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

*Dôležité upozornenie 1: Stav kontroly zariadení na „spracovanie signálu“ alebo na „zosilnenie obrazu“ osobitne navrhnutých pre iné zariadenia s funkciami obmedzenými na funkcie požadované pre iné zariadenia sa určuje podľa stavu kontroly týchto iných zariadení aj vtedy, ak prekračuje kritérium „základného prvku“.*

*Dôležité upozornenie 2: Pre stav kontroly „digitálnych počítačov“ alebo príbuzných zariadení pre telekomunikačné zariadenia pozri kategóriu 5, časť 1 (Telekomunikácie)<sup>11</sup>.*

- c) „technológia“ pre „digitálne počítače“ a príbuzné zariadenia sa riadi bodom 4E<sup>12</sup>.
- a) elektronické počítače a príbuzné zariadenia a „elektronické zostavy“ a ich osobitne navrhnuté komponenty, dimenzované na prevádzku pri teplote prostredia vyššej ako 343 K (70° C);
- b) „digitálne počítače“ vrátane zariadení na „spracovanie signálu“ alebo na „zosilnenie obrazu“ s „nastaveným špičkovým výkonom“ („APP“) 0,0128 váženého teraflopu (WT) alebo vyšším;
- c) „elektronické zostavy“, ktoré sú osobitne navrhnuté alebo upravené na zvýšenie výkonu agregovaním procesorov týmto spôsobom:
1. navrhnuté tak, aby boli schopné agregácie pri konfigurácii 16 alebo viac procesorov;

---

<sup>11</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

<sup>12</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

2. nepoužíva sa;

*Poznámka 1: X.A.II.001.c) sa uplatňuje iba na „elektronické zostavy“ a programovateľné vzájomné prepojenia s „APP“ neprekračujúcim limity uvedené v X.A.II.001.b), ak sa expedujú ako neintegrované „elektronické zostavy“. Neuplatňuje sa na „elektronické zostavy“, ktoré sú inherentne limitované už povahou svojej konštrukcie na použitie ako príbuzné zariadenia, na ktoré sa vzťahuje X.A.II.001.k).*

*Poznámka 2: X.A.II.001.c) sa nevzťahuje na „elektronickú zostavu“ osobitne navrhnutú pre určitý produkt alebo skupinu produktov, ktorých maximálna konfigurácia neprekračuje limity uvedené v X.A.II.001.b).*

- d) nepoužíva sa;
- e) nepoužíva sa;
- f) zariadenie na „spracovanie signálu“ alebo na „zosilnenie obrazu“ s „nastaveným špičkovým výkonom“ („APP“) 0,0128 váženého teraflopu (WT) alebo vyšším;
- g) nepoužíva sa;
- h) nepoužíva sa;
- i) zariadenie obsahujúce „zariadenie koncového rozhrania“ prekračujúce limity uvedené v X.A.III.101;

Technická poznámka: Na účely X.A.II.001.i) „zariadenie koncového rozhrania“ znamená zariadenie, cez ktoré informácia vstupuje do telekomunikačného systému alebo cez ktoré informácia z neho vystupuje, napríklad telefón, dátové zariadenie, počítač atď.

- j) zariadenie osobitne navrhnuté na zabezpečenie externých prepojení „digitálnych počítačov“ alebo pridružených zariadení, ktoré umožňuje komunikáciu s rýchlosťou prenosu dát vyššou ako 80 Mbyte/s.

Poznámka: X.A.II.001.j) sa nevzťahuje na zariadenia na vzájomné interné prepojenie (napr. prepojovacie roviny, zbernice), zariadenia na pasívne vzájomné prepojenie, „riadiace jednotky prístupu do siete“ alebo „regulátory komunikačného kanála“.

Technická poznámka: Na účely X.A.II.001.j) je „regulátor komunikačného kanála“ fyzické rozhranie, ktoré reguluje tok synchronných alebo asynchronných digitálnych informácií. Je to montážny celok, ktorý môže byť integrovaný do počítača alebo do telekomunikačného zariadenia tak, aby umožňoval komunikačný prístup.

- k) hybridné počítače a „elektronické zostavy“ a ich osobitne navrhnuté komponenty obsahujúce analógovo-číslicové prevodníky vyznačujúce sa všetkými týmito vlastnosťami:
1. 32 kanálov alebo viac a
  2. rozlíšenie 14 bitov (plus znamienkový bit) alebo viac, s rýchlosťou konverzie 200 000 Hz alebo viac.

X.D.II.001 „Softvér“ na overovanie a validáciu „programov“, „softvér“ umožňujúci automatické generovanie „zdrojových kódov“ a „softvér“ operačného systému, ktorý je osobitne navrhnutý pre zariadenie na „spracovanie v reálnom čase“.

- a) „softvér“ na overovanie a validáciu „programov“ využívajúci matematické a analytické techniky a navrhnutý alebo upravený pre „programy“ s viac ako 500 000 pokynmi „zdrojového kódu“;
- b) „softvér“ umožňujúci automatické generovanie „zdrojových kódov“ z dát, ktoré sa získavajú online z vonkajších snímačov opísaných v nariadení (EÚ) 2021/821, alebo
- c) „softvér“ operačného systému osobitne navrhnutý pre zariadenie na „spracovanie v reálnom čase“, ktorý zaručuje „globálnu latenciu prerušenia“ menej ako 20 µs.

*Technická poznámka: Na účely X.D.II.001 je „globálna latencia prerušenia“ časový úsek, ktorý počítačový systém potrebuje na rozpoznanie prerušenia spôsobeného udalosťou, na obsluhu tohto prerušenia a na vykonanie zmeny kontextu (prepnutie) na alternatívnu rezidentnú pamäťovú operáciu čakajúcu pri prerušení.*

X.D.II.002 „Softvér“ iný ako ten, na ktorý sa vzťahuje 4D001<sup>13</sup> osobitne navrhnutý alebo upravený na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje 4A101<sup>14</sup>.

X.E.II.001 „Technológia“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadenia, na ktoré sa vzťahuje X.A.II.001, alebo „softvér“, na ktorý sa vzťahuje X.D.II.001 alebo X.D.II.002.

---

<sup>13</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

<sup>14</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

X.E.II.002 „Technológia“ na „vývoj“ alebo „výrobu“ zariadení navrhnutých na „spracovanie viacnásobného toku dát“.

*Technická poznámka:* Na účely X.E.II.002 je „spracovanie viacnásobného toku dát“ mikroprogram alebo taká technika architektúry zariadenia, ktorá umožňuje súčasné spracovanie dvoch alebo viacerých dátových sekvencií pod kontrolou jednej alebo viacerých sekvencií inštrukcií takými prostriedkami, ako sú napríklad:

1. architektúry SIMD (jedna inštrukcia, viac údajov) ako vektorové alebo maticové procesory;
2. architektúry MSIMD (jedna viacnásobná inštrukcia, viac údajov);
3. architektúry MIMD (viacnásobné inštrukcie, viac údajov) vrátane takých, ktoré sú pevne spojené, tesne spojené alebo voľne spojené, alebo
4. štruktúrované polia prvkov spracovania vrátane systolických polí.

### Kategória III. Časť 1 – Telekomunikácie

*Poznámka:* Kategória III. Časť 1 sa nevzťahuje na tovar na osobné použitie fyzických osôb.

X.A.III.101 Telekomunikačné zariadenia.

- a) akýkoľvek druh telekomunikačného zariadenia, na ktoré sa nevzťahuje 5A001.a)<sup>15</sup>, osobitne navrhnutého na prevádzku mimo teplotného rozpätia od 219 K (-54 °C) do 397 K (124 °C);

---

<sup>15</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- b) telekomunikačné prenosové zariadenia a systémy a ich osobitne navrhnuté komponenty a príslušenstvo, ktoré majú niektorú z týchto vlastností, funkcií alebo prvkov:

Poznámka: Telekomunikačné prenosové zariadenia:

a) rozdeľujeme ich do týchto kategórií alebo ich kombinácií:

1. rádiové zariadenie (napríklad vysielace, prijímače a transceivery, t. j. vysielace s prijímačmi);
2. koncové zariadenie linky (LTE);
3. medzifrekvenčné zosilňovače;
4. opakovače;
5. regenerátory;
6. translačné kódovače (transkodéry);
7. multiplexory (vrátane štatistického mutiplexu);
8. modulátory/demodulátory (modemy);
9. transmultiplexory (pozri odporúčanie G701 medzinárodného výboru CCITT);
10. digitálne zariadenia na krížové prepojenie „riadené programom uloženým v pamäti“;
11. „gateways“ (brány) a mosty;
12. „rozbočovače“ (MAU) a

b) *navrhnuté na použitie v jednokanálovej alebo viackanálovej komunikácii prostredníctvom niektorého z týchto spôsobov:*

1. *kábel (linka);*
2. *koaxiálny kábel;*
3. *kábel z optických vlákien;*
4. *elektromagnetické žiarenie alebo*
5. *šírenie podvodných akustických vln.*

1. využívajú digitálne techniky vrátane digitálneho spracovania analógových signálov a sú navrhnuté na prevádzku pri „rýchlosti digitálneho prenosu“ na najvyššej úrovni multiplexu presahujúcej 45 Mbit/s alebo pri „celkovej rýchlosti digitálneho prenosu“ presahujúcej 90 Mbit/s;

*Poznámka: X.A.III.101.b)1 sa nevzťahuje na zariadenia osobitne navrhnuté na zabudovanie do akéhokoľvek satelitného systému na civilné použitie a na prevádzku v takomto satelitnom systéme.*

2. modemy využívajúce „pásmo jedného hlasového kanála“ s „rýchlosťou signalizácie dát“ viac ako 9 600 bitov za sekundu;
3. sú digitálnymi zariadeniami na krížové prepojenie „riadené programom uloženým v pamäti“ s „rýchlosťou digitálneho prenosu“ viac ako 8,5 Mbit/s na jeden port;

4. sú zariadeniami obsahujúcimi niektorý z týchto prvkov:
- a) „radiace jednotky prístupu do siete“ a ich súvisiace spoločné médium s „rýchlosťou digitálneho prenosu“ viac ako 33 Mbit/s alebo
  - b) „regulátory komunikačného kanála“ s digitálnym výstupom s „rýchlosťou signalizácie dát“ viac ako 64 000 bit/s na jeden kanál;

*Poznámka: Ak niektoré z neriadených zariadení obsahuje „radiacu jednotku prístupu do siete“, nemôže mať žiadny typ telekomunikačného rozhrania okrem tých, ktoré sú opísané v X.A.III.101.b)4, no daný bod sa na ne nevzťahuje.*

5. používajú „laser“ a vyznačujú sa niektorou z týchto vlastností:
- a) vlnová dĺžka prenosu viac ako 1 000 nm alebo
  - b) zariadenie používajúce analógové techniky a majúce šírku pásma viac ako 45 MHz;
  - c) používajú techniky koherentného optického prenosu alebo koherentnej optickej detekcie (tiež známe ako optické heterodýnne alebo homodýnne techniky);
  - d) používajú techniky vlnového multiplexovania alebo
  - e) vykonávajú „optické zosilnenie“;

6. rádiové zariadenia prevádzkované pri vstupných alebo výstupných frekvenciách presahujúcich:
- a) 31 GHz pre aplikácie pozemných staníc na satelitnú komunikáciu alebo
  - b) 26,5 GHz pre ostatné aplikácie;

*Poznámka: X.A.III.101.b)6 sa nevzťahuje na zariadenia na civilné použitie, ak dodržiavajú pridelené pásmo Medzinárodnej telekomunikačnej únie (ITU) od 26,5 GHz do 31 GHz.*

7. sú rádiovými zariadeniami, ktoré využívajú niektorý z týchto prvkov:
- a) techniky kvadráturnej amplitúdovej modulácie (QAM) nad úrovňou 4, ak „celková rýchlosť digitálneho prenosu“ presahuje 8,5 Mbit/s;
  - b) techniky QAM nad úrovňou 16, ak je „celková rýchlosť digitálneho prenosu“ 8,5 Mbit/s alebo nižšia;
  - c) iné techniky digitálnej modulácie a majú „spektrálnu účinnosť“ viac ako 3 bit/s/Hz alebo
  - d) fungujú v pásme 1,5 MHz až 87,5 MHz a majú zabudované adaptívne techniky, ktoré zabezpečujú potlačenie interferujúceho signálu o viac ako 15 dB.

*Poznámky:*

- 1. *X.A.III.101.b)7 sa nevzťahuje na zariadenia osobitne navrhnuté na zabudovanie do akéhokoľvek satelitného systému na civilné použitie a na prevádzku v takomto satelitnom systéme.*

2. *X.A.III.101.b)7 sa nevzťahuje na rádiové relé zariadenia určené na prevádzku v pásme pridelenom Medzinárodnou telekomunikačnou úniou (ITU):*

*a) ktoré majú niektorú z týchto vlastností:*

*1. nepresahujú 960 MHz alebo*

*2. „celková rýchlosť digitálneho prenosu“ nepresahuje 8,5 Mbit/s a*

*b) ktoré majú „spektrálnu účinnosť“ nepresahujúcu 4 bit/s/Hz.*

c) prepínacie zariadenia „riadené programom uloženým v pamäti“ a súvisiace signalizačné systémy vyznačujúce sa niektorou z týchto vlastností, funkcií alebo prvkov a ich osobitne navrhnuté komponenty a príslušenstvo:

Poznámka: *Štatistické multiplexory s digitálnym vstupom a digitálnym výstupom, ktoré zabezpečujú prepínanie, sa považujú za prepínače „riadené programom uloženým v pamäti“.*

1. zariadenia alebo systémy „prepínania dát (správ)“ navrhnuté na „prevádzku v paketovom režime“ a ich elektronické zostavy a komponenty, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;

2. nepoužíva sa;

3. smerovanie (routing) alebo prepínanie „datagramových“ paketov;

*Poznámka: X.A.III.101.c)3 sa nevzťahuje na siete, v ktorých sa môžu používať len „riadiace jednotky prístupu do siete“, ani na samotné „riadiace jednotky prístupu do siete“.*

4. nepoužíva sa;

5. viacúrovňová priorita a preempcia pre prepínanie obvodov;

*Poznámka: X.A.III.101.c)5 sa nevzťahuje na jednoúrovňovú preempciu volania.*

6. navrhnuté na automatický prenos celulárnych rádiových volaní na iné celulárne prepínače alebo automatické prepojenie na centralizovanú databázu účastníkov, ktorá je spoločná pre viac ako jeden prepínač;
7. obsahujúce digitálne zariadenia na krížové prepojenie „riadené programom uloženým v pamäti“ s „rýchlosťou digitálneho prenosu“ viac ako 8,5 Mbit/s na jeden port;
8. „signalizácia spoločným kanálom“ fungujúca buď v nepridruženom, alebo kvázi pridruženom režime prevádzky;
9. „dynamické adaptívne smerovanie“;

10. sú paketovými prepínačmi, prepínačmi obvodov a smerovačmi s portmi alebo linkami, ktoré presahujú niektorú z týchto hodnôt:

- a) „rýchlosť signalizácie dát“ 64 000 bitov/s na jeden kanál v prípade „regulátora komunikačného kanála“; alebo

*Poznámka: X.A.III.101.c)10.a) sa nevzťahuje na multiplexné kompozitné linky, ktoré sú zložené len z komunikačných kanálov, na ktoré sa jednotlivito nevzťahuje X.A.III.101.b)1.*

- b) „rýchlosť digitálneho prenosu“ 33 Mbit/s v prípade „riadiacej jednotky prístupu do siete“ a súvisiaceho bežného média;

*Poznámka: X.A.III.101.c)10 sa nevzťahuje na prepínače paketov alebo smerovače s portmi alebo linkami, ktoré nepresahujú limity uvedené v X.A.III.101.c)10.*

11. „optické prepínanie“;

12. používajúce techniky „asynchrónneho prenosového módu“ („ATM“);

- d) optické vlákna a káble z optických vlákien s dĺžkou viac ako 50 m určené na prevádzku v jednom režime;

- e) centralizované riadenie siete vyznačujúce sa všetkými týmito vlastnosťami:

1. prijíma dáta z uzlov a

2. spracúva tieto dáta s cieľom zabezpečiť riadenie dátovej prevádzky bez toho, aby sa vyžadovali rozhodnutia prevádzkovateľa, a vykonáva tak „dynamické adaptívne smerovanie“;

*Poznámka 1: X.A.III.101.e) nezahŕňa prípady rozhodnutí o smerovaní prijaté na základe vopred definovaných informácií.*

*Poznámka 2: X.A.III.101.e) nevyklučuje riadenie dátovej prevádzky ako funkciu predvídateľných štatistických prenosových podmienok.*

- f) fázované anténové sústavy prevádzkované nad 10,5 GHz, obsahujúce aktívne prvky a distribuované komponenty a navrhnuté tak, aby umožňovali elektronické riadenie tvarovania a zameriavania lúčov, okrem pristávacích systémov s prístrojmi, ktoré spĺňajú normy Medzinárodnej organizácie civilného letectva (ICAO) [mikrovlnné pristávacie systémy (MLS)];
- g) zariadenia mobilnej komunikácie, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, ich „elektronické zostavy“ a komponenty,
- h) rádiové reléové komunikačné zariadenia navrhnuté na používanie pri frekvencii najmenej 19,7 GHz a ich komponenty, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, alebo
- i) ovládače videohier, herné ovládače, ovládače pre letové simulátory, gamepady, joysticky a iné ovládacie jednotky pre herné konzoly alebo zábavné systémy, buď s káblom alebo bezkáblové.

Technická poznámka: Na účely X.A.III.101:

1. *„Asynchrónny prenosový mód“ („ATM“) je režim prenosu, v ktorom sú informácie usporiadané do buniek; asynchrónny je v tom zmysle, že opakovaný výskyt buniek závisí od požadovanej alebo okamžitej prenosovej rýchlosti v bitoch.*
2. *„Šírka pásma jedného hlasového kanála“ je zariadenie na prenos údajov navrhnuté na prevádzku v jednom hlasovom kanáli s frekvenciou 3 100 Hz v zmysle odporúčania G.151 medzinárodného výboru CCITT.*
3. *„Regulátor komunikačného kanála“ je fyzické rozhranie, ktoré reguluje tok synchrónnych alebo asynchrónnych digitálnych informácií. Je to montážny celok, ktorý môže byť integrovaný do počítača alebo do telekomunikačného zariadenia tak, aby umožňoval komunikačný prístup.*
4. *„Datagram“ je samostatná, nezávislá dátová jednotka, ktorá obsahuje dostatočný objem informácií na to, aby ju mohol smerovač presmerovať zo zdrojového do cieľového koncového dátového zariadenia bez spoliehania sa na predchádzajúce výmeny medzi týmto zdrojovým a cieľovým koncovým dátovým zariadením a prenosovou sieťou.*
5. *„Fast select (Rýchla voľba)“ je aplikácia použiteľná pri virtuálnych volaniach, ktorá umožňuje koncovému dátovému zariadeniu rozšíriť možnosť prenosu dát v „paketoch“ na nadviazanie a ukončenie spojenia nad rámec základných funkcií virtuálneho volania.*

6. *„Gateway (Brána)“ je funkcia, ktorú vykonáva akékoľvek zariadenie v kombinácii so „softvérom“ a ktorá spočíva v konverzii konvencií pre prezentáciu, spracovanie alebo komunikáciu informácií používaných v jednom systéme na zodpovedajúce, avšak odlišné konvencie používané v druhom systéme.*
7. *„Digitálna sieť integrovaných služieb“ (ISDN) je jednotná digitálna sieť na prenos medzi koncovými zariadeniami siete, v ktorej sa dáta pochádzajúce zo všetkých druhov komunikácie (napríklad hlas, text, dáta, statické a pohyblivé obrazy) prenášajú z jedného portu (terminálu) v prepínači cez jednu prístupovú linku k účastníkovi a od účastníka.*
8. *„Paket“ je skupina binárnych číslic zahrňajúca dáta a signály riadenia volania, ktorá sa prepína ako ucelený blok. Dáta, signály riadenia volania a prípadné informácie o kontrole chýb sú usporiadané v špecifickom formáte.*
9. *„Signalizácia spoločným kanálom“ je prenos riadiacich informácií (signalizácia) prostredníctvom kanála, ktorý je oddelený od kanála používaného pre správy. Signalizačný kanál zvyčajne ovláda viaceré kanály správ.*
10. *„Rýchlosť signalizácie dát“ je rýchlosť v zmysle odporúčaní ITU 53-36, ktorá zohľadňuje skutočnosť, že v prípade nebinárnej modulácie hodnota baud za sekundu a bit za sekundu nie je rovnaká. Treba zahrnúť bity pre kódovacie, kontrolné a synchronizačné funkcie.*
11. *„Dynamické adaptívne smerovanie“ znamená automatické presmerovávanie prenosov založené na snímaní a analýze skutočných aktuálnych podmienok v sieti.*

12. „Rozbočovač“ je zariadenie, ktoré obsahuje jedno alebo viac komunikačných rozhraní („radiace jednotky prístupu do siete“, „regulátory komunikačného kanála“, modemy alebo počítačové zbernice) na pripojenie koncového zariadenia do siete.
13. „Spektrálna účinnosť“ je „rýchlosť digitálneho prenosu“ [bits/s]/6 dB šírka frekvenčného spektra v Hz.
14. Pojem „riadené programom uloženým v pamäti“ označuje riadenie na základe pokynov uložených v elektronickej pamäti, ktoré môže vykonávať procesor s cieľom riadiť plnenie vopred stanovených funkcií.

Poznámka: Zariadenie môže byť „riadené programom uloženým v pamäti“ bez ohľadu na to, či sa elektronická pamäť nachádza vo vnútri zariadenia alebo mimo neho.

- X.B.III.101 Telekomunikačné skúšobné zariadenia, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821.
- X.C.III.101 Preformy zo skla alebo z akéhokoľvek iného materiálu optimalizované na výrobu optických vlákien, na ktoré sa vzťahuje X.A.III.101.
- X.D.III.101 „Softvér“ osobitne navrhnutý alebo upravený na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.III.101 a X.B.III.101, a softvér na dynamické adaptívne smerovanie podľa tohto opisu:
- a) „softvér“, iný ako v strojovo vykonávateľnej forme, osobitne navrhnutý na „dynamické adaptívne smerovanie“;

b) nepoužíva sa;

X.E.III.101 „Technológia“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.III.101 alebo X.B.III.101, alebo „softvér“, na ktorý sa vzťahuje X.D.III.101, a iné „technológie“, ako sa uvádza ďalej:

a) špecifické „technológie“:

1. „technológia“ na spracovanie a nanášanie ochranných povlakov na optické vlákna osobitne navrhnuté tak, aby boli vhodné na použitie pod vodou;
2. „technológia“ na „vývoj“ zariadení využívajúcich techniky „synchronnej digitálnej hierarchie“ („SDH“) alebo „synchronnej optickej siete“ („SONET“).

Technická poznámka: Na účely X.E.III.101:

1. „Synchronná digitálna hierarchia“ (SDH) je digitálna hierarchia, ktorá poskytuje prostriedky na riadenie a multiplexovanie rôznych foriem digitálnej prevádzky, ako aj prostriedky na prístup k nim, a to pomocou synchronného prenosového formátu na rôznych druhoch médií. Formát je založený na synchronnom transportnom module (STM), ktorý je vymedzený v odporúčaniach G.703, G.707, G.708, G.709 a ďalších odporúčaniach CCITT, ktoré sa ešte len uverejnia. Rýchlosť na prvej úrovni „SDH“ je 155,52 Mbit/s.

2. „Synchronna optická sieť“ (SONET) je sieť, ktorá poskytuje prostriedky na riadenie a multiplexovanie rôznych foriem digitálnej prevádzky, ako aj prostriedky na prístup k nim, a to pomocou synchronného prenosového formátu na optických vláknach. Formát je severoamerickou verziou „SDH“ a tiež používa synchronný transportný modul (STM). Používa však synchronný transportný signál (STS) ako základný transportný modul s rýchlosťou na prvej úrovni 51,81 Mbit/s. Normy SONET sa integrujú do noriem „SDH“.

### Kategória III. Časť 2 – Bezpečnosť informácií

Poznámka: Kategória III. Časť 2 sa nevzťahuje na tovar na osobné použitie fyzických osôb.

X.A.III.201 Tieto zariadenia:

- a) nepoužíva sa;
- b) nepoužíva sa;
- c) tovar zatriedený ako šifrovanie pre hromadný trh v súlade s poznámkou o kryptografii – poznámka 3 ku kategórii 5, časť 2<sup>16</sup>.

---

<sup>16</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

X.D.III.201 „Softvér“ na „bezpečnosť informácií“:

*Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na „softvér“ navrhnutý alebo upravený na ochranu pred škodlivým poškodením počítača, napr. vírusmi, kde je použitie „kryptografie“ obmedzené na autentifikáciu, digitálny podpis a/alebo dešifrovanie údajov alebo súborov.*

- a) nepoužíva sa;
- b) nepoužíva sa;
- c) „softvér“ klasifikovaný ako šifrovací softvér pre hromadný trh v súlade s poznámkou o kryptografii – poznámka 3 ku kategórii 5, časť 2<sup>17</sup>.

X.E.III.201 „Technológia“ na „bezpečnosť informácií“ podľa všeobecnej poznámky k technológii:

- a) nepoužíva sa;
- b) „technológia“, iná ako uvedená v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, na „používanie“ tovaru hromadného trhu, na ktorý sa vzťahuje X.A.III.201.c), alebo „softvér“ pre masový trh, na ktorý sa vzťahuje X.D.III.201.c).

#### Kategória IV – Snímače a lasery

X.A.IV.001 Námorné alebo suchozemské akustické zariadenia schopné detegovať alebo lokalizovať podmorské objekty alebo prvky alebo určovať polohu hladinových plavidiel alebo podvodných plavidiel a osobitne navrhnuté komponenty, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821.

---

<sup>17</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

X.A.IV.002 Optické snímače:

- a) elektrónky na zosilnenie jasů obrazu a ich osobitne navrhnuté komponenty:
1. elektrónky na zosilnenie jasů obrazu, vyznačujúce sa všetkými týmito vlastnosťami:
    - a) maximálna odozva v rozsahu vlnovej dĺžky viac ako 400 nm, ale najviac 1 050 nm;
    - b) mikrokanaľiková doštička pre elektrónové zosilnenie obrazu s rozstupom otvorov (vzdialenosť medzi stredmi) menej ako 25  $\mu\text{m}$  a
    - c) majúce niektorú z týchto vlastností:
      1. fotokatóda S-20, S-25 alebo multialkalická fotokatóda, alebo
      2. fotokatóda GaAs alebo GaInAs;
  2. osobitne navrhnuté mikrokanaľikové doštičky s oboma týmito vlastnosťami:
    - a) 15 000 alebo viac elektrónok na doštičku a
    - b) rozostup otvorov (vzdialenosť medzi stredmi) najviac 25  $\mu\text{m}$ ;
- b) zobrazovacie zariadenia s priamym pozorovaním, pracujúce vo viditeľnom alebo infračervenom spektre, ktorých súčasťou sú elektrónky na zosilnenie jasů obrazu majúce charakteristiky uvedené v X.A.IV.002.a)1.

X.A.IV.003 Kamery:

- a) kamery, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v poznámke 3 k 6A003.b)<sup>18</sup>;
- b) nepoužíva sa;

X.A.IV.004 Optika:

*Poznámka: X.A.IV.004 sa nevzťahuje na optické filtre s pevnými vzduchovými štrbinami alebo Lyotove filtre.*

- a) optické filtre:
  - 1. pre vlnové dĺžky najmenej 250 nm, pozostávajúce z viacvrstvových optických povlakov a vyznačujúce sa niektorou z týchto vlastností:
    - a) šírka pásma 1 nm alebo menej veľkosti bodu s plnou šírkou v polovici maxima (FWHM) a špičkový prenos 90 % alebo viac, alebo
    - b) šírka pásma 0,1 nm alebo menej FWHM a špičkový prenos 50 % alebo viac;
  - 2. pre vlnové dĺžky menej ako 250 nm a vyznačujúce sa všetkými týmito vlastnosťami:
    - a) laditeľné v spektrálnom rozsahu 500 nm alebo viac;
    - b) okamžité optické pásmo 1,25 nm alebo menej;

---

<sup>18</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- c) vlnová dĺžka upraviteľná v rozmedzí 0,1 ms s presnosťou 1 nm alebo lepšou v rámci laditeľného spektrálneho rozsahu a
  - d) jednotlivý špičkový prenos 91 % alebo viac;
3. optické prepínače nepriepustnosti (filtre) so zorným poľom 30° alebo širším a s časom odozvy 1 ns alebo menej;
- b) kábel z „fluoridového vlákna“ alebo jeho optické vlákna s útlmom menším ako 4 dB/km v rozsahu vlnovej dĺžky viac ako 1 000 nm, ale najviac 3 000 nm.

Technická poznámka: Na účely X.A.IV.004.b) sú „fluoridové vlákna“ vlákna vyrobené z voľných zlúčenín fluóru.

X.A.IV.005 „Lasery“:

- a) „lasery“ na báze oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>) vyznačujúce sa niektorou z týchto vlastností:
- 1. výstupný výkon CW (stálej vlny) viac ako 10 kW;
  - 2. impulzný výkon s „dobou trvania impulzu“ viac ako 10 μs; a
    - a) priemerný výstupný výkon viac ako 10 kW, alebo
    - b) impulzný „špičkový výkon“ viac ako 100 kW, alebo

3. impulzný výkon s „dobou trvania impulzu“ najviac 10  $\mu$ s a
- a) energia impulzu viac ako 5 J/impulz a „špičkový výkon“ viac ako 2,5 kW, alebo
  - b) priemerným výstupným výkonom viac ako 2,5 kW;
- b) polovodičové lasery:
- 1. samostatné polovodičové „lasery“ s jednoduchým transversálnym režimom majúce:
    - a) priemerný výstupný výkon viac ako 100 mW; alebo
    - b) vlnovú dĺžku prenosu viac ako 1 050 nm;
  - 2. samostatné polovodičové „lasery“ s viacnásobným transversálnym režimom alebo sústavy jednotlivých polovodičových „laserov“ s vlnovou dĺžkou viac ako 1 050 nm;
- c) rubínové „lasery“ majúce výstupnú energiu viac ako 20 J/impulz;

- d) ne-,laditeľné“ „pulzné lasery“ s výstupnou vlnovou dĺžkou viac ako 975 nm, ale nie viac ako 1 150 nm, vyznačujúce sa niektorou z týchto vlastností:
1. „doba trvania impulzu“ rovná alebo väčšia ako 1 ns, ale nie väčšia ako 1  $\mu$ s, s niektorou z týchto vlastností:
    - a) výstup jednoduchého transverzálneho režimu s niektorou z týchto vlastností:
      1. „energetická efektívnosť“ vyššia ako 12 % a „priemerný výstupný výkon“ viac ako 10 W a schopné prevádzky pri frekvencii opakovania impulzov vyššej ako 1 kHz, alebo
      2. „priemerný výstupný výkon“ viac ako 20 W, alebo
    - b) výstup viacnásobného transverzálneho režimu s niektorou z týchto vlastností:
      1. „energetická efektívnosť“ viac ako 18 % a „priemerný výstupný výkon“ viac ako 30 W;
      2. „špičkový výkon“ viac ako 200 MW, alebo
      3. „priemerný výstupný výkon“ viac ako 50 W; alebo

2. „doba trvania impulzu“ viac ako 1  $\mu$ s s niektorou z týchto vlastností:
- a) výstup jednoduchého transversálneho režimu s niektorou z týchto vlastností:
    - 1. „energetická efektívnosť“ vyššia ako 12 % a „priemerný výstupný výkon“ viac ako 10 W a schopné prevádzky pri frekvencii opakovania impulzov vyššej ako 1 kHz, alebo
    - 2. „priemerný výstupný výkon“ viac ako 20 W, alebo
  - b) výstup viacnásobného transversálneho režimu s niektorou z týchto vlastností:
    - 1. „energetická efektívnosť“ viac ako 18 % a „priemerný výstupný výkon“ viac ako 30 W, alebo
    - 2. „priemerný výstupný výkon“ viac ako 500 W;
- e) ne-,laditeľné“ lasery so stálou vlnou „(CW)“ s výstupnou vlnovou dĺžkou viac ako 975 nm, ale nie viac ako 1 150 nm, vyznačujúce sa niektorou z týchto vlastností:
- 1. výstup jednoduchého transversálneho režimu s niektorou z týchto vlastností:
    - a) „energetická efektívnosť“ vyššia ako 12 % a „priemerný výstupný výkon“ viac ako 10 W a schopné prevádzky pri frekvencii opakovania impulzov vyššej ako 1 kHz, alebo

- b) „priemerný výstupný výkon“ viac ako 50 W; alebo
2. výstup viacnásobného transverzálneho režimu s niektorou z týchto vlastností:
- a) „energetická efektívnosť“ viac ako 18 % a „priemerný výstupný výkon“ viac ako 30 W, alebo
- b) „priemerný výstupný výkon“ viac ako 500 W;

*Poznámka: X.A.IV.005.e)2.b) sa nevzťahuje na priemyselné „lasery“ s viacnásobným transverzálnym režimom, výstupným výkonom viac ako 2 kW alebo menej, a celkovou hmotnosťou vyššou ako 1 200 kg. Na účel tejto poznámky celková hmotnosť zahŕňa všetky komponenty potrebné na prevádzku „lasera“, napr. „laser“, zdroj energie, výmenník tepla, nezahŕňa však vonkajšiu optiku na úpravu a/alebo aplikáciu lúča.*

- f) ne-,laditeľné“ „lasery“ s vlnovou dĺžkou viac ako 1 400 nm, ale nie viac ako 1 555 nm, vyznačujúce sa niektorou z týchto vlastností:
1. výstupná energia viac ako 100 mJ/impulz a impulzný „špičkový výkon“ viac ako 1 W, alebo
2. priemerný výkon alebo výstupný výkon stálej vlny viac ako 1 W;
- g) „lasery“ na báze voľných elektrónov.

Technická poznámka: Na účely V X.A.IV.005 je „energetická efektívnosť“ vymedzená ako pomer medzi výstupným výkonom „lasera“ (alebo „priemerným výstupným výkonom“) a celkovým elektrickým príkonom potrebným na prevádzku „lasera“ vrátane dodávky/úpravy energie a tepelnej úpravy/výmenníka tepla.

X.A.IV.006 „Magnetometre“, „supravodivé“ elektromagnetické snímače a ich osobitne navrhnuté komponenty:

- a) „magnetometre“, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, s „citlivosťou“ menšou (lepšou) ako 1,0 nT (rms)/druhá odmocnina Hz.

Technická poznámka: Na účely X.A.IV.006.a) „citlivosť“ (hladina šumu) je kvadratický priemer spodnej hladiny hluku, ktorá je obmedzená prístrojom a je vlastne najnižším signálom, ktorý sa dá namerať.

- b) „supravodivé“ elektromagnetické snímače, komponenty vyrobené zo „supravodivých“ materiálov:
1. navrhnuté na prevádzku pri teplotách pod „kritickou teplotou“ najmenej jednej z ich „supravodivých“ zložiek [vrátane zariadení pracujúcich na princípe Josephsonovho efektu alebo „supravodivých“ zariadení s kvantovou interferenciou (SQUIDS)];
  2. navrhnuté na snímanie zmien elektromagnetického poľa pri frekvenciách 1 kHz alebo menej a

3. s niektorou z týchto vlastností:

- a) ich súčasťou sú tenkovrstvové SQUIDS s minimálnou veľkosťou charakteristického znaku menšou ako  $2\ \mu\text{m}$  a s asociovanými obvodmi so vstupnou a výstupnou väzbou,
- b) navrhnuté na prevádzku s rýchlosťou natáčania magnetického poľa viac ako  $1 \times 10^6$  kvánt magnetického toku za sekundu;
- c) navrhnuté tak, aby fungovali bez magnetického tienenia v blízkosti zemského magnetického poľa, alebo
- d) ich teplotný koeficient je menší ako 0,1 kvanta magnetického toku/K.

X.A.IV.007 Merače gravitácie (gravimetre) na pozemné použitie, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821:

- a) statická presnosť menej (lepšia) ako  $100\ \mu\text{Gal}$ , alebo
- b) typu s kremenným prvkom (Worden).

X.A.IV.008 Radarové systémy, zariadenia a hlavné komponenty, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, a ich osobitné navrhnuté komponenty:

- a) palubné radarové zariadenia, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, a ich osobitne navrhnuté komponenty;
- b) „laserový“ radar alebo zariadenia na zisťovanie a meranie vzdialenosti svetla (LIDAR) „vhodné na vesmírne použitie“ osobitne navrhnuté na prieskumy alebo meteorologické pozorovanie;
- c) radarové zobrazovacie systémy s rozšíreným videním využívajúce milimetrové vlny osobitne navrhnuté pre lietadlá s rotačnými krídlami, so všetkými týmito vlastnosťami:
  - 1. pracujúce pri frekvencii aspoň 94 GHz;
  - 2. priemerný výstupný výkon je menej ako 20 mW;
  - 3. šírka radarového lúča je 1 stupeň a
  - 4. prevádzkový rozsah je najmenej 1 500 m.

Technické poznámky:

- 1. Na účely X.A.IV.008 „hlavný komponent“ zahŕňa akýkoľvek zmontovaný prvok, ktorý tvorí časť „koncovej položky“, bez ktorého je „koncová položka“ nefunkčná.
- 2. Na účely X.A.IV.008 „koncová položka“ je systém, zariadenie alebo zmontovaná komodita pripravená na zamýšľané použitie.

X.A.IV.009 Osobitné zariadenia na spracovanie:

- a) zariadenia na seizmickú detekciu, na ktoré sa nevzťahuje X.A.IV.009.c);
- b) televízne kamery s odolnosťou voči žiareniu, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821; alebo
- c) seizmické systémy detekcie prienikov, ktoré detegujú, klasifikujú a určujú ložisko zdroja zisteného signálu.

X.B.IV.001 Zariadenia vrátane nástrojov, lisovnic, upínacích prípravkov alebo meradiel a ich ostatné osobitne navrhnuté komponenty a príslušenstvo, osobitne navrhnuté alebo upravené na niektoré z týchto použití:

- a) na výrobu alebo kontrolu:
  - 1. magnetických undulátorov s „laserom“ na báze voľných elektrónov;
  - 2. fotoinjektorov s „laserom“ na báze voľných elektrónov;
- b) na nastavenie pozdĺžneho magnetického poľa „laserov“ na báze voľných elektrónov na požadované tolerancie.

X.C.IV.001 Vlákná na optické snímanie, ktorých štruktúra je upravená tak, aby mali „dĺžku rázovej vlny“ menej ako 500 nm (vysoký dvojlom), alebo materiály pre optické snímače, ktoré nie sú opísané v 6C002.b)<sup>19</sup> a ktorých obsah zinku je rovný alebo väčší ako 6 % „molárnej frakcie“.

Technická poznámka: Na účely X.C.IV.001:

1. „molárna frakcia“ je definovaná ako pomer mólov ZnTe a súčtu mólov CdTe a ZnTe prítomných v kryštáli;
2. „dĺžka rázovej vlny“ je vzdialenosť, počas ktorej musia prejsť dve pravouhlo polarizované signály, spočiatku vo fáze, aby sa dosiahol fázový rozdiel  $2\pi$  radiána (radiánov).

X.C.IV.002 Optické materiály:

a) materiály s nízkou optickou absorpciou:

1. voľné zlúčeniny fluóru obsahujúce zložky s čistotou 99,999 % alebo vyššou alebo

Poznámka: X.C.IV.002.a).1 sa vzťahuje na fluoridy zirkónia alebo hliníka a ich varianty.

2. voľne ložené sklo s obsahom fluóru vyrobené zo zlúčenín, na ktoré sa vzťahuje 6C004.e)<sup>20</sup>;

---

<sup>19</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

<sup>20</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- b) „preformy optických vlákien“ vyrobené z voľných zlúčenín fluóru obsahujúcich zložky s čistotou 99,999 % alebo vyššou, „osobitne navrhnuté“ na výrobu „fluoridových vlákien“, na ktoré sa vzťahuje X.A.IV.004.b).

Technická poznámka: Na účely X.C.IV.002:

1. „fluoridové vlákna“ sú vlákna vyrobené z voľných zlúčenín fluóru;
2. „preformy optických vlákien“ sú tyče, ingoty alebo tyče zo skla, plastov alebo iných materiálov, ktoré boli osobitne spracované na použitie pri výrobe optických vlákien. Vlastnosti preformy určujú základné parametre výsledného ťahaného optického vlákna.

X.D.IV.001 „Softvér“, iný ako uvedený v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, osobitne navrhnutý na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ tovaru, na ktorý sa vzťahuje 6A002, 6A003<sup>21</sup>, X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007 alebo X.A.IV.008.

X.D.IV.002 „Softvér“ osobitne navrhnutý na „vývoj“ alebo „výrobu“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.IV.002, X.A.IV.004 alebo X.A.IV.005.

X.D.IV.003 Ostatný „softvér“:

- a) aplikačné „programy“ „softvéru“ na riadenie letovej prevádzky (ATC) uložené v univerzálnych počítačoch umiestnených v strediskách riadenia leteckej prevádzky a schopné automaticky odovzdávať údaje o cieľoch z primárneho radaru [ak nie sú v korelácii s údajmi sekundárneho prehľadového radaru (SSR)] z hostiteľského strediska ATC do iného strediska ATC;

---

<sup>21</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- b) „softvér“ osobitne navrhnutý pre seizmické systémy detekcie prienikov uvedené v X.A.IV.009.c); alebo
- c) „zdrojový kód“ osobitne navrhnutý pre seizmické systémy detekcie prienikov uvedené v X.A.IV.009.c).

X.E.IV.001 „Technológia“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007, X.A.IV.008 alebo X.A.IV.009.c).

X.E.IV.002 „Technológia“ na „vývoj“ alebo „výrobu“ zariadení, materiálov alebo „softvéru“, na ktoré sa vzťahuje X.A.IV.002, X.A.IV.004 alebo X.A.IV.005, X.B.IV.001, X.C.IV.001, X.C.IV.002 alebo X.D.IV.003.

X.E.IV.003 Ostatná „technológia“:

- a) technológie na výrobu optických produktov na sériovú výrobu optických komponentov rýchlosťou presahujúcou 10 m<sup>2</sup> povrchovej plochy ročne na ľubovoľnom jednotlivom vretene a so všetkými týmito vlastnosťami:
  - 1. plocha presahujúca 1 m<sup>2</sup> a
  - 2. povrchový tvar viac ako  $\lambda/10$  (rms) pri projektovanej vlnovej dĺžke;
- b) „technológia“ pre optické filtre so šírkou pásma 10 nm alebo menej, zorným polom (FOV) viac ako 40° a rozlíšením viac ako 0,75 riadkových párov na miliradián;

- c) „technológia“ na „vývoj“ alebo „výrobu“ kamier, na ktoré sa vzťahuje X.A.IV.003;
- d) „technológia“ potrebná na „vývoj“ alebo „výrobu“ iných ako trojosových indukčných „magnetometrov“ alebo systémov trojosových indukčných „magnetometrov“ vyznačujúcich sa niektorou z týchto vlastností:
1. „citlivosť“ nižšia (lepšia) ako 0,05 nT rms/druhá odmocnina Hz pri frekvenciách menej ako 1 Hz, alebo
  2. „citlivosť“ nižšia (lepšia) ako  $1 \times 10^{-3}$  nT (rms)/druhá odmocnina Hz pri frekvenciách 1 Hz alebo viac;
- e) „technológia“ „vyžadovaná“ na „vývoj“ alebo „výrobu“ zariadení na zmiešanie infračerveného žiarenia so všetkými týmito vlastnosťami:
1. odozva v rozsahu vlnovej dĺžky viac ako 700 nm, ale najviac 1 500 nm a
  2. kombinácia infračerveného fotodetektora, diód vyžarujúcich svetlo (OLED) a nanokryštálu na konverziu infračerveného svetla na viditeľné svetlo.

*Technická poznámka: Na účely X.E.IV.003 „citlivosť“ (alebo hladina šumu) je kvadratický priemer spodnej hladiny hluku, ktorá je obmedzená prístrojom a je vlastne najnižším signálom, ktorý sa dá namerať.*

## Kategória V – Navigácia a letecká elektronika

X.A.V.001 Palubné komunikačné zariadenia, všetky inerciálne navigačné systémy „lietadiel“ a ostatné letecké zariadenia vrátane komponentov, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821.

*Poznámka 1: X.A.V.001 sa nevzťahuje na slúchadlá ani mikrofóny.*

*Poznámka 2: X.A.V.001. sa nevzťahuje na tovar na osobné použitie fyzických osôb.*

X.B.V.001 Ostatné zariadenia osobitne navrhnuté na skúšanie, kontrolu alebo „výrobu“ navigačných a leteckých zariadení.

X.D.V.001 „Softvér“, iný ako uvedený v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ navigácie, palubnej komunikácie a ostatnej leteckej elektroniky.

X.E.V.001 „Technológia“, iná ako uvedená v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ navigačných, palubných komunikačných a ostatných leteckých zariadení.

X.A.VI.001 Plavidlá, námorné systémy alebo zariadenia a ich osobitne navrhnuté komponenty a príslušenstvo:

a) systémy podmorského videnia:

1. televízne systémy (pozostávajúce z kamery, svetiel, monitorovacieho zariadenia a zariadenia na prenos signálu) s obmedzeným rozlíšením pri meraní na vzduchu na viac ako 500 riadkov a osobitne navrhnuté alebo upravené na diaľkové ovládanie na ponornom dopravnom prostriedku alebo
2. podmorské televízne kamery s obmedzenou rozlišovacou schopnosťou pri meraní na vzduchu na viac ako 700 riadkov;

*Technická poznámka: Obvykle sa vyjadruje ako maximálny počet riadkov na výšku obrazu rozlíšených na monoskope, pričom sa používa IEEE norma 208/1960 alebo iná rovnocenná norma.*

- b) fotografické statické kamery, osobitne navrhnuté alebo upravené na používanie pod vodou s formátom filmu 35 mm alebo viac a majúce automatické zaostrovanie alebo diaľkové zaostrovanie „osobitne navrhnuté“ na používanie pod vodou;
- c) stroboskopické svetelné systémy osobitne navrhnuté alebo upravené na používanie pod vodou a schopné dosahovať energiu svetelného výkonu viac ako 300 J na jeden záblesk;

- d) ostatné ponorné kamerové zariadenia, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;
- e) lodné parné kotly navrhnuté tak, aby sa vyznačovali niektorou z týchto vlastností:
1. rýchlosť uvoľňovania tepla (pri najvyššom menovitom výkone) je  $1\,966,4\text{ kW/m}^3$  objemového tepelného zaťaženia spaľovacej komory kotla (ohniska) alebo viac alebo
  2. pomer vyrobenej pary v kilogramoch za hodinu (pri najvyššom menovitom výkone) k hmotnosti prázdneho kotla (bez vody) v kilogramoch je 37,6 alebo viac;
- f) plavidlá (hladinové alebo podvodné) vrátane nafukovacích člnov a ich osobitne navrhnuté komponenty, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;
- Poznámka: X.A.VI.001.f) sa nevzťahuje na plavidlá dočasnej prepravy používané na súkromnú dopravu alebo na prepravu cestujúcich alebo tovaru z colného územia Únie alebo cez colné územie Únie.*
- g) lodné motory (palubné aj mimopalubné) a podmorské motory a ich osobitne navrhnuté komponenty, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;
- h) vlastné dýchacie prístroje pod vodou (potápačské vybavenie) a súvisiace príslušenstvo, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;

- i) záchranné vesty, nafukovacie kartuše, potápačské kompasy a potápačské počítače;

*Poznámka: X.A.VI.001.i) sa nevzťahuje na tovar na osobné použitie fyzických osôb.*

- j) podmorské svetlá a pohonné zariadenia; alebo

*Poznámka: X.A.VI.001.j) sa nevzťahuje na tovar na osobné použitie fyzických osôb.*

- k) vzduchové kompresory a filtračný systém osobitne navrhnuté na plnenie tlakových fliaš.

X.D.VI.001 „Softvér“ osobitne navrhnutý alebo upravený na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.VI.001.

X.D.VI.002 „Softvér“ osobitne navrhnutý na prevádzku ponorných dopravných prostriedkov bez ľudskej posádky používaných v ropnom a plynárenskom priemysle.

X.E.VI.001 „Technológia“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo používanie zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.VI.001.

Kategória VII – Letectvo, kozmonautika a pohon

X.A.VII.001 Dieselové motory a traktory a ich osobitne navrhnuté komponenty, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821:

- a) dieselové motory, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, pre nákladné vozidlá, traktory a automobily s celkovým výkonom 298 kW) alebo viac;
- b) kolesové traktory na použitie mimo cestných komunikácií s nosnosťou 9 ton alebo viac a osobitne navrhnuté hlavné komponenty a príslušenstvo, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;
- c) traktory na použitie na cestných komunikáciách s jednoduchými alebo zdvojitými zadnými nápravami dimenzovanými na 9 ton na nápravu a osobitne navrhnuté hlavné komponenty.

*Poznámka: X.A.VII.001.b) a X.A.VII.001.c) sa nevzťahujú na vozidlá dočasnej prepravy používané na súkromnú dopravu alebo na prepravu cestujúcich alebo tovaru z colného územia Únie alebo cez colné územie Únie.*

Technické poznámky:

- 1. Na účely X.A.VII.001 „hlavný komponent“ zahŕňa akýkoľvek zmontovaný prvok, ktorý tvorí časť „koncovej položky“, bez ktorého je „koncová položka“ nefunkčná.
- 2. Na účely X.A.VII.001 „koncová položka“ je systém, zariadenie alebo zmontovaná komodita pripravená na zamýšľané použitie.

X.A.VII.002 Plynové turbínové motory a komponenty, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821.

- a) nepoužíva sa;
- b) nepoužíva sa;
- c) letecké motory s plynovou turbínou a ich osobitne navrhnuté komponenty;
- d) nepoužíva sa;
- e) osobitne navrhnuté komponenty tlakových dýchacích prístrojov v lietadle, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821.

X.A.VII.003 Letecké motory, iné ako uvedené v X.A.VII.002, Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821:

- a) vratné alebo rotačné piestové spaľovacie motory alebo
- b) elektrické motory.

*Technická poznámka: Na účely X.A.VII.003 medzi lietadlá patria: letúne, bezpilotné lietajúce prostriedky (UAV), vrtuľníky, gyroplány, lietadlá s hybridným pohonom alebo rádiovo ovládané modely.*

X.B.VII.001 Zariadenie na skúšanie vibrácií a osobitne navrhnuté komponenty, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821.

*Poznámka: X.B.VII.001. sa vzťahuje len na zariadenia na „vývoj“ alebo „výrobu“. Nevzťahuje sa na systémy monitorovania stavu.*

X.B.VII.002 Osobitne navrhnuté zariadenia, nástroje alebo upínacie prípravky na výrobu alebo meranie lopatiek plynových turbín, odliatkov lopatiek alebo koncových vodiacich prstencov plynových turbín:

- a) automatizované zariadenia používajúce nemechanické metódy na meranie hrúbky profilu krídla;
- b) nástroje, upínacie prípravky alebo meracie zariadenia na použitie „lasera“, vodného lúča, ECM/EDM procesov vŕtania otvorov, na ktoré sa vzťahuje 9E003.c)<sup>22</sup>;
- c) zariadenia na extrahovanie keramického jadra;
- d) zariadenia alebo nástroje na výrobu keramického jadra;
- e) zariadenia na prípravu voskového vzoru keramického puzdra;
- f) zariadenia na spaľovanie alebo vypaľovanie keramického puzdra.

X.D.VII.001 „Softvér“, iný ako uvedený v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, na „vývoj“ alebo „výrobu“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.VII.001 alebo X.B.VII.001.

---

<sup>22</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- X.D.VII.002 „Softvér“ na „vývoj“ alebo „výrobu“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.VII.002 alebo X.B.VII.002.
- X.E.VII.001 „Technológia“, iná ako uvedená v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, na „vývoj“ alebo „výrobu“ alebo „používanie“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.VII.001 alebo X.B.VII.001.
- X.E.VII.002 „Technológia“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo používanie zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.VII.002 alebo X.B.VII.002.
- X.E.VII.003 Ostatná „technológia“, ktorá nie je opísaná v 9E003<sup>23</sup>:
- a) systémy na riadenie vôle hrotov rotorových lopatiek využívajúce aktívnu „technológiu“ kompenzačného plášťa obmedzenú na projektovú a vývojovú databázu alebo
  - b) plynové ložiská pre rotorové sústavy turbínových motorov.

#### Kategória VIII – Rôzne položky

- X.A.VIII.001 Zariadenia na ťažbu ropy alebo prieskum ropy:
- a) integrované meracie zariadenie pre vŕtaciú hlavu vrátane inerciálnych navádzacích systémov na meranie počas vŕtacích prác (MWD);
  - b) systémy na monitorovanie plynov a ich detektory navrhnuté na stálu prevádzku a odhaľovanie sírovodíka;

---

<sup>23</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- c) zariadenia na seizmologické merania vrátane reflexnej seizmiky a seizmických vibrátorov;
- d) echoloty pracujúce na základe odrazu sedimentu.

X.A.VIII.002 Zariadenia, „elektronické zostavy“ a komponenty osobitne navrhnuté pre kvantové počítače, kvantovú elektroniku, kvantové snímače, kvantové spracovateľské jednotky, qubitové obvody, qubitové radarové zariadenia alebo kvantové radarové systémy vrátane Pockelsových článkov.

*Poznámka 1: Kvantové počítače vykonávajú výpočty, ktoré využívajú spoločné vlastnosti kvantových stavov, ako je superpozícia, interferencia a kvantové previazanie.*

*Poznámka 2: Jednotky, obvody a zariadenia zahŕňajú okrem iného supravodivé obvody, kvantové žihanie, iónovú pascu, fotónovú interakciu, kremík/spin, studené atómy.*

X.A.VIII.003 Mikroskopy, súvisiace zariadenia a detektory:

- a) skenovacie elektrónové mikroskopy (SEM);
- b) skenovacie Augerove mikroskopy;
- c) transmisné elektrónové mikroskopy (TEM);
- d) mikroskopy atomárnych síl (AFM);
- e) skenovacie elektrónové mikroskopy (SEM);

- f) zariadenie a detektory osobitne navrhnuté na použitie s mikroskopmi uvedenými v X.A.VIII.003.a) až X.A.VIII.003.e) využívajúce ktorúkoľvek z týchto techník na analýzu materiálu:

1. röntgenová fotospektroskopia (XPS);
2. energo-disperzná röntgenová spektroskopia (EDX, EDS), alebo
3. elektrónová spektroskopia na chemickú analýzu (ESCA).

X.A.VIII.004 Zberačské zariadenia kovových rúd na hlbokomorskom dne.

X.A.VIII.005 Výrobné zariadenia a obrábacie stroje:

- a) Aditívne výrobné zariadenia na „výrobu“ kovových častí;

*Poznámka: X.A.VIII.005.a) sa vzťahuje len na tieto systémy:*

1. systémy s práškovým lôžkom (powder-bed systems) využívajúce selektívne tavenie laserom (selective laser melting, SLM), systémy laserového spekania kovov (laser cusing), priame kovové laserové slinovanie (direct metal laser sintering, DMLS) alebo tavenie elektrónovým lúčom (electron beam melting, EBM) alebo
  2. systémy s dávkovaním prášku (powder-fed systems) využívajúce naváranie laserovým lúčom, priame pokovovanie energiou (direct energy deposition) alebo pokovovanie laserom (laser metal deposition).
- b) aditívne výrobné zariadenia na „energetické materiály“ vrátane zariadení používajúcich ultrazvukové vytlačanie (ultrasonic extrusion);
- c) aditívne výrobné zariadenia na fotopolymerizáciu (VAT photopolymerization, VVP) využívajúce stereo litografiu (stereo lithography, SLA) alebo digitálne svetelné spracovanie (digital light processing, DLP).

X.A.VIII.006 Zariadenia na „výrobu“ tlačenej elektroniky pre organické svetelné emisné diódy (OLED), organické tranzistory riadené poľom (OFET) alebo organické fotovoltické články (OPVC).

X.A.VIII.007 Zariadenia na „výrobu“ mikroeletromechanických systémov (MEMS) používajúce mechanické vlastnosti kremíka vrátane snímačov vo formáte čipu, ako sú tlakové membrány, ohýbané nosníky (bending beams) alebo zariadenia na mimoriadne precízne nastavenie (micro adjustment devices).

X.A.VIII.008 Zariadenia osobitne navrhnuté na výrobu e-palív (elektropalív a syntetických palív) alebo solárnych článkov s mimoriadne vysokou účinnosťou (účinnosť > 30 %).

X.A.VIII.009 Zariadenia na prácu v ultra-vysokom vákuu (equipment for ultra-high-vacuum, UHV):

- a) čerpadlá pracujúce v ultra-vysokom vákuu (UHV) [sublimačné, turbomolekulárne, difúzne, kryogénne, iónovo-sorpčné (ion getter)];
- b) tlakomery pracujúce v ultra-vysokom vákuu (UHV).

*Poznámka: UHV znamená 100 nanopascalov (nPa) alebo menej.*

X.A.VIII.010 „Systémy kryogénneho chladenia“ navrhnuté na udržiavanie teplôt pod 1,1 K počas 48 hodín alebo viac, a súvisiace kryogénne chladiace zariadenia:

- a) pulzné trubice (Pulse Tubes);
- b) kryostaty;
- c) Dewarove nádoby;
- d) systém na manipuláciu s plynom (Gas Handling System, GHS);

- e) kompresory; alebo
- f) radiace jednotky.

*Poznámka: „Systémy kryogénneho chladenia“ zahŕňajú okrem iného chladiace systémy na riedenie, chladiace zariadenia na adiabatickú demagnetizáciu a laserové chladiace systémy.*

X.A.VIII.011 „Odpuzdrovacie“ zariadenia pre polovodičové zariadenia.

*Poznámka: „Odpudzrenie“ je odstránenie uzáveru, veka alebo zapuzdrovacieho materiálu zo zabaleného integrovaného obvodu mechanickými, tepelnými alebo chemickými prostriedkami.*

X.A.VIII.012 Fotodetektory s vysokou kvantovou účinnosťou (QE) s QE viac ako 80 % v rozsahu vlnovej dĺžky viac ako 400 nm, ale nepresahujúcej 1 600 nm.

X.A.VIII.013 Číslicovo riadené obrábacie stroje s jednou alebo viacerými lineárnymi osami s dĺžkou pohybu viac ako 8 000 mm.

X.A.VIII.014 Vodné delá na potláčanie nepokojov alebo zvládanie davu a komponenty osobitne navrhnuté pre tieto vodné delá.

*Poznámka: Vodné delá patriace pod X.A.VIII.014 zahŕňajú napríklad: vozidlá alebo pevné stanice vybavené diaľkovo ovládaným vodným delom, ktoré sú navrhnuté tak, aby chránili obsluhujúceho pracovníka pred vonkajšími nepokojmi pomocou prvkov, ako sú ochranný výstroj, okná odolné voči rozbitiu, kovové kryty, pevnostné nárazníky alebo dojazdové pneumatiky. Komponenty osobitne navrhnuté pre vodné delá môžu zahŕňať napríklad: dýzy na palubné vodné delá, čerpadlá, zásobníky, kamery a svetlá, ktoré sú spevnené alebo chránené proti projektilom, zdvíhacie stožiare pre tieto zariadenia a teleoperačné systémy týchto zariadení.*

- X.A.VIII.015 Úderné zbrane na presadzovanie práva vrátane krátkych plochých obuškov (sap), policajných obuškov, obuškov s bočnou rukoväťou, obuškov s kolmou rukoväťou známych ako tonfa, sjambokov a bičov.
- X.A.VIII.016 Policajné prilby a štíty; a osobitne navrhnuté komponenty, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821.
- X.A.VIII.017 Prostriedky na obmedzenie pohybu využívané pri presadzovaní práva, ako sú putá na nohy, okovy a putá na ruky; zvieracie kazajky; elektrošokové putá; elektrošokové opasky; elektrošokové rukávy; viacbodové prostriedky na obmedzenie pohybu, ako napríklad stoličky na obmedzenie pohybu, a osobitne navrhnuté komponenty a príslušenstvo, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821.

*Poznámka: X.A.VIII.017 sa vzťahuje na prostriedky na obmedzenie pohybu používané pri činnostiach presadzovania práva. Nevzťahuje sa na zdravotnícke vybavenie umožňujúce obmedzenie pohybu pacientov počas lekárskeho postupu. Nevzťahuje sa na vybavenie obmedzujúce pohyb pacientov s poruchou pamäti tak, aby neopustili príslušné zdravotnícke zariadenia. Nevzťahuje sa na bezpečnostné vybavenie, ako sú bezpečnostné pásy alebo detské zadržiavacie zariadenia vo vozidlách.*

- X.A.VIII.018 Zariadenia, softvér a údaje na prieskum ropy a zemného plynu (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) nepoužíva sa;
- b) položky na hydraulické štiepenie (frakovanie):
  - 1. „softvér“ a údaje na navrhovanie a analýzu frakovania;
  - 2. „propant“, „frakovacia tekutina“ a príslušné chemické prísady na frakovanie; alebo

### 3. vysokotlakové čerpadlá.

#### Technická poznámka:

*„Propant“ je tuhý, zvyčajne upravený pieskový materiál alebo umelo vyrobený keramický materiál navrhnutý tak, aby vyvolané hydraulické narušenie štruktúry trvalo počas postupu frakovania alebo aj po ňom. Pridáva sa do „frakovacej tekutiny“, ktorá môže mať rôzne zloženie v závislosti od druhu použitého frakovania, pričom môže mať podobu gélu, peny alebo „viskóznej“ vody.*

X.A.VIII.019 Osobitné zariadenia na spracovanie (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) kruhové magnety;
- b) nepoužíva sa;

X.A.VIII.020 Zbrane a zariadenia určené na potláčanie nepokojov alebo sebaobranu:

- a) Prenosné elektrošokové zbrane, ktoré môžu každým elektrošokom zasiahnuť len výhradne jednu osobu, vrátane, okrem iného, elektrošokových obuškov, elektrošokových štítov, omračovacích pušiek a elektrošokových šípových pušiek;
- b) Súpravy obsahujúce všetky základné prvky na montáž prenosných elektrošokových zbraní, ktoré sú uvedené v položke X.A.VIII.020.a, alebo

Poznámka:      *Za základné súčasti sa považujú tieto výrobky:*

1.      *zariadenie spôsobujúce elektrický šok,*
  2.      *spínač na diaľkovom ovládači alebo mimo neho a*
  3.      *elektrody prípadne drôty, cez ktoré sa vykonáva elektrický šok.*
- c)      Pevné alebo vstavané elektrošokové zbrane so širokým rozsahom, ktoré môžu elektrošokom zasiahnuť viaceré osoby.

X.A.VIII.021      Zbrane a zariadenia rozptyľujúce paralyzujúce alebo dráždivé chemické látky určené na potláčanie nepokojov alebo sebaobranu a s nimi súvisiace látky:

- a)      Prenosné zbrane a zariadenia, z ktorých vychádza buď dávka paralyzujúcej alebo dráždivej chemickej látky mieriaca na jednu osobu, alebo dávka takejto látky, ktorá vo forme napr. rozstrieknutej hmly alebo oblaku, po rozptyle zasiahne malý priestor;

Poznámka 1:      *Táto položka nezahrňa zariadenia uvedené v položke ML7 písm. e) Spoločného zoznamu vojenského materiálu Európskej únie.*

Poznámka 2:      *Táto položka nezahrňa osobné prenosné zariadenia, ak aj obsahujú chemické látky, ak ich používateľ nosí pre osobnú ochranu.*

*Poznámka 3: Okrem príslušných chemických látok, ako napríklad látok na potláčanie nepokojov alebo vanilylamidu kyseliny pelargónovej (PAVA), sa tovar uvedený v položkách X.A.VIII.021.c a X.A.VIII.021.d považuje za paralyzujúce alebo dráždivé chemické látky.*

- b) Vanilylamid kyseliny pelargónovej (PAVA) (CAS 2444-46-4).
- c) Oleoresin capsicum (OC) (CAS 8023-77-6).
- d) Zmesi obsahujúce najmenej 0,3 hmotnostných % PAVA alebo OC a rozpúšťadlo (napr. etanol, propán-1-ol alebo hexán), ktoré by sa ako také dali aplikovať ako paralyzujúce alebo dráždivé látky, najmä v aerosóloch a v tekutej forme, alebo by sa dali použiť na výrobu paralyzujúcich alebo dráždivých látok;

*Poznámka 1: Táto položka nezahŕňa omáčky a prípravky do omáčok, polievok alebo prípravky do polievok, zmesi korení a prísad na ochutenie za predpokladu, že PAVA alebo OC v nich nie je jedinou podstatnou chuťovou zložkou.*

*Poznámka 2: Táto položka nezahŕňa lieky, pre ktoré bolo vydané povolenie na uvedenie na trh v súlade s právnymi predpismi Únie.*

- e) Pevné alebo vstavané zariadenie na rozptyľovanie paralyzujúcich alebo dráždivých chemických látok, ktoré môžu byť pripevnené k stene alebo stropu vo vnútri budovy, zahŕňajúce nádobu s dráždivými a paralyzujúcimi chemickými látkami, aktivované pomocou systému diaľkového ovládania,

*Poznámka: Okrem príslušných chemických látok, ako napríklad látok na potláčanie nepokojov alebo vanilylamidu kyseliny pelargónovej (PAVA), sa tovar uvedený v položkách X.A.VIII.021.c a X.A.VIII.021.d považuje za paralyzujúce alebo dráždivé chemické látky.*

- f) Pevné alebo vstavané zariadenia na rozptyľovanie paralyzujúcich alebo dráždivých chemických látok so širokým rozsahom, ktoré nie sú určené na pripevnenie k stene alebo stropu vo vnútri budovy;

*Poznámka 1: Táto položka nezahrňa zariadenia uvedené v položke ML7 písm. e) Spoločného zoznamu vojenského materiálu Európskej únie.*

*Poznámka 2: Okrem príslušných chemických látok, ako napríklad látok na potláčanie nepokojov alebo vanilylamidu kyseliny pelargónovej (PAVA), sa tovar uvedený v položkách X.A.VIII.021.c a X.A.VIII.021.d považuje za paralyzujúce alebo dráždivé chemické látky.*

- g) ostatné dráždivé chemické látky a ich zmesi s obsahom najmenej 0,3 hmotnostného % účinnej látky:
1. dibenzo-(b, f)[1,4]oxazepín (CR) (CAS 257-07-8);
  2. 8-metyl-N-vanilyl-trans-6-nonénamid (kapsaicín) (CAS 404-86-4);
  3. 8-metyl-N-vanilylnonamid (dihydrokapsaicín) (CAS 19408-84-5);
  4. N-vanilyl-9-metyldek-7-(E)-énamid (homocapsaicín) (CAS 58493-48-4);
  5. N-vanilyl-9-metyldekánamid (homodihydrokapsaicín) (CAS 20279-06-5);

6. N-vanilyl-7-metyloktánamid (nordihydrokapsaicín) (CAS 28789-35-7);
  7. 4-nonanolymorfolín (MPA) (CAS 5299-64-9);
  8. Cis-4-acetylamínodicyklohexylmetán (CAS 37794-87-9);
  9. N,N'-Bis(izopropyl)etyléndiimín alebo
  10. N,N'-Bis(terc-butyl)etyléndiimín.
- h) Chemické prekurzory látok na potlačanie nepokojov (RCA) alebo dráždivých látok:
1. malononitril (CAS 109-77-3);
  2. 2-chlórbenzaldehyd (CAS 89-98-5);
  3. 2-chlórbenzylalkohol (CAS 17849-38-6);
  4. 2-chlórbenzylamín (CAS 89-97-4);
  5. 1-chlór-2-(dimetoxymetyl)-benzén (CAS 70380-66-4);
  6. acetofenón (CAS 98-86-2);
  7. chlóracetylchlorid (CAS 79-04-9); alebo
  8. 2-aminofenol (CAS 95-55-6).

X.A.VIII.022 Produkty, ktoré by mohli byť použité na vykonávanie popráv ľudí prostredníctvom smrtiacej injekcie:

a) Okamžité a krátkodobo pôsobiace barbiturátové anestetiká ako sú napríklad:

1. Amobarbitál (CAS 57-43-2);
2. Nátrium-amobarbitál (CAS 64-43-7);
3. Pentobarbitál (CAS 76-74-4);
4. Nátrium-pentobarbitál (CAS 57-33-0);
5. Sekobarbitál (CAS 76-73-3);
6. Nátrium-sekobarbitál (CAS 309-43-3);
7. Tiopentál (CAS 76-75-5) alebo
8. Nátrium-tiopentál (CAS 71-73-8), známy aj ako nátrium-tiopentón;

b) Produkty obsahujúce jedno z anestetík, ktoré patria pod X.A.VIII.022.a.

X.A.VIII.023 Sieťoviny, tkaninové prístrešky, stany, prikrývky a odevy osobitne navrhnuté na kamufláž.

X.A.VIII.024 „Terénne vozidlá“.

Technická poznámka:

„Terénne vozidlá“ sú akékoľvek motorové vozidlá určené na jazdu na troch alebo štyroch nízkotlakových (s manometrickým tlakom menej ako 0,9 baru) pneumatikách po nespevnených povrchoch, obvykle so sedadlom pre vodiča určeným na sedenie obkročmo a s riadidlami na riadenie vozidla. Medzi terénne vozidlá môžu patriť napríklad štvorkolky, offroad vozidlá, úžitkové terénne vozidlá.

X.B.VIII.001 Osobitné zariadenia na spracovanie (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) horúce komory; alebo
- b) ochranné komory so vstavanými rukavicami vhodné na použitie s rádioaktívnymi materiálmi.

X.C.VIII.001 Kovové prášky a prášky kovových zliatin použiteľné pre ktorýkoľvek zo systémov uvedených v X.A.VIII.005.a).

X.C.VIII.002 Pokročilé materiály:

- a) materiály na maskovanie (cloaking) alebo adaptabilnú kamufláž (adaptive camouflage);
- b) metamateriály, napr. s negatívnym indexom lomu;
- c) nepoužíva sa;
- d) vysokoentropické zliatiny (HEA);

- e) Heuslerove zlúčeniny; alebo
- f) Kitaevove materiály vrátane Kitaevových spinových kvapalín.

X.C.VIII.003 Konjugované polyméry (vodivé, polovodivé, elektroluminiscenčné) na tlačenu alebo organickú elektroniku.

X.C.VIII.004 Energetické materiály a ich zmesi:

- 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) nepoužíva sa;
- 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) trietylhlíník (TEA) (CAS 97-93-8), trimetylhlíník (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 zlúčeniny pušných prachov obsahujúce azidy alebo azidové komplexy;
- u) nepoužíva sa;
- v) nepoužíva sa;
- w) dietyldifenyl močovina (CAS 85-98-3); dimetyldifenyl močovina (CAS 611-92-7); metyletyldifenyl močovina;

- 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) nepoužíva sa;
- bb) 4-nitrodifenylamín (4-NDPA) (CAS 836-30-6);
- cc) 2,2-dinitropropanol (CAS 918-52-5); alebo
- dd) nepoužíva sa.

X.D.VIII.001 „Softvér“ osobitne navrhnutý na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadenia uvedeného v X.A.VIII.005 až X.A.VIII.0013.

X.D.VIII.002 „Softvér“ osobitne navrhnutý na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadenia, „elektronických zostáv“ alebo komponentov uvedených v X.A.VIII.002.

X.D.VIII.003 „Softvér“ pre digitálne dvojčatá výrobkov aditívnej výroby alebo na stanovenie spoľahlivosti výrobkov aditívnej výroby.

X.D.VIII.004 „Softvér“ osobitne navrhnutý na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ komodít, na ktoré sa vzťahuje X.A.VIII.014.

X.D.VIII.005 Špecifický „softvér“ (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) „softvér“ na neutrónové výpočty/modelovanie;
- b) „softvér“ na výpočty/modelovanie radiačnej prepravy; alebo
- c) „softvér“ na hydrodynamické výpočty/modelovanie.

X.E.VIII.001 „Technológia“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadenia uvedeného v X.A.VIII.001 až X.A.VIII.0013.

X.E.VIII.002 „Technológia“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ materiálov uvedených v X.C.VIII.002 alebo X.C.VIII.003.

X.E.VIII.003 „Technológia“ na digitálne dvojčatá výrobkov aditívnej výroby, na stanovenie spoľahlivosti výrobkov aditívnej výroby alebo softvér uvedený v X.D.VIII.003.

X.E.VIII.004 „Technológia“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ softvéru uvedeného v X.D.VIII.001 až X.D.VIII.002.

X.E.VIII.005 „Technológia“ „potrebná“ na „vývoj“ alebo „výrobu“ komodít, na ktoré sa vzťahuje X.A.VIII.014.

X.E.VIII.006 „Technológia“ výlučne na „vývoj“ alebo „výrobu“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.VIII.017.

## Kategória IX – Osobitné materiály a súvisiace príslušenstvo

- X.A.IX.001 Chemické látky vrátane zmesi slzného plynu obsahujúcej najviac 1 % ortochlórbenzalmalononitrilu (CS) alebo najviac 1 % chlóracetofenónu (CN) okrem prípadov, keď sa nachádzajú v samostatných nádobách s čistou hmotnosťou najviac 20 g; tekutý kapsaicínový prípravok okrem prípadov, keď je balený v samostatných nádobách s čistou hmotnosťou najviac 85,05 g; dymové bomby; nedráždivé dymovnice, kanistre, granáty a nálože a iné pyrotechnické výrobky s dvojakým vojenským a komerčným použitím a komponenty osobitne navrhnuté pre takéto výrobky, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821.
- X.A.IX.002 Prášky, farbivá a atramenty na odber odtlačkov prstov.
- X.A.IX.003 Ochranné a detekčné zariadenia, ktoré nie sú osobitne navrhnuté na vojenské použitie a na ktoré sa nevzťahuje 1A004 ani 2B351<sup>24</sup> (pozri zoznam kontrolovaných položiek), ako aj ich komponenty, ktoré nie sú osobitne navrhnuté na vojenské použitie a na ktoré sa nevzťahuje 1A004 ani 2B351:
- a) osobné dozimetre na monitorovanie ožiarenia; alebo
  - b) zariadenia obmedzené konštrukčne alebo funkčne na ochranu proti nebezpečenstvám špecifickým pre civilné priemyselné odvetvia ako je baníctvo, povrchové dobývanie, poľnohospodárstvo, farmaceutický priemysel, riadenie zdravotníctva, veterinárnej medicíny, životného prostredia a odpadového hospodárstva alebo pre potravinársky priemysel.

---

<sup>24</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

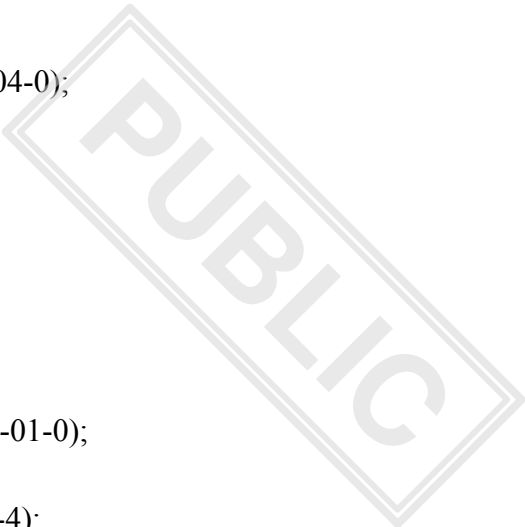
*Poznámka: X.A.IX.003 sa nevzťahuje na položky na ochranu pred chemickými alebo biologickými látkami, ktoré sú spotrebným tovarom baleným na maloobchodný predaj alebo na osobné použitie, ani na medicínske produkty, ako sú latexové rukavice na vyšetrenie, latexové chirurgické rukavice, tekuté dezinfekčné mydlo, jednorazové chirurgické plachty, chirurgické plášte, chirurgické návleky na topánky a chirurgické rúška.*

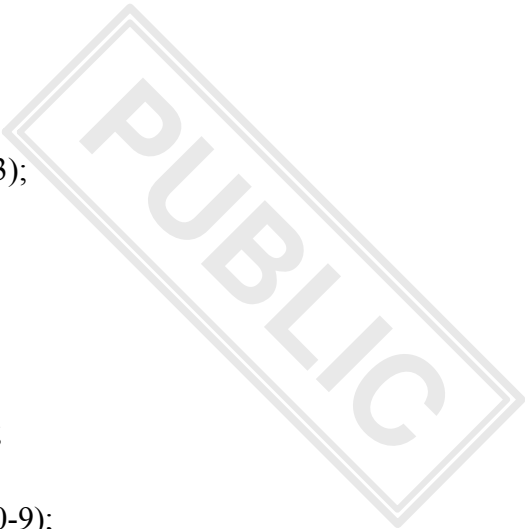
- X.A.IX.004 Osobitné zariadenia na spracovanie, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821 (pozri zoznam kontrolovaných položiek):
- a) zariadenia na detekciu, monitorovanie a meranie radiácie, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821; alebo
  - b) rádiografické detekčné zariadenia, ako sú röntgenové konvertory, a zobrazovacie pamäťové fosforové platne.
- X.B.IX.001 Osobitné zariadenia na spracovanie, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821 (pozri zoznam kontrolovaných položiek):
- a) elektrolytické články na výrobu fluóru, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;
  - b) urýchľovače častíc;
  - c) hardvér/systémy na kontrolu priemyselného procesu navrhnuté pre odvetvia energetiky, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;
  - d) Freónové a vodou chladené chladiace systémy, ktoré dokážu vyvinúť nepretržitý chladiaci výkon 29,3 kW/h alebo vyšší alebo

- e) zariadenia na výrobu štruktúrnych kompozitov, vláken, predimpregnovaných laminátov a predliskov.

X.C.IX.001 Samostatne chemicky definované zlúčeniny podľa poznámky 1 ku kapitolám 28 a 29 kombinovanej nomenklatúry:

- a) s koncentráciou 95 hmotnostných % alebo viac:
1. etyléndichlorid (CAS 107-06-2);
  2. nitrometán (CAS 75-52-5);
  3. kyselina pikrová (CAS 88-89-1);
  4. chlorid hlinitý (CAS 7446-70-0);
  5. arzén (CAS 7440-38-2);
  6. oxid arzenitý (CAS 1327-53-3);
  7. bis(2-chlóretyl)etylamin hydrochlorid (CAS 3590-07-6);
  8. bis(2-chlóretyl)metylamin hydrochlorid (CAS 55-86-7);
  9. tris(2-chlóretyl)amin hydrochlorid (CAS 817-09-4);
  10. tributylfosfit (CAS 102-85-2);
  11. metylizokyanát (CAS 624-83-9);

- 
12. chlórkyán (CAS 91-63-4);
  13. 2-brómchloroetán, (CAS 107-04-0);
  14. benzil (CAS 134-81-6);
  15. dietyléter (CAS 60-29-7);
  16. dimetyléter (CAS 115-10-6);
  17. dimetylaminoetanol (CAS 108-01-0);
  18. 2-metoxyetanol, (CAS 109-86-4);
  19. butyrylcholínesteráza (BCHE);
  20. dietyléntriámín (CAS 111-40-0);
  21. dichlórometán (CAS 75-09-2);
  22. dimetylanilín (CAS 121-69-7);
  23. etylbromid (CAS 74-96-4);
  24. etylchlorid (CAS 75-00-3);
  25. etylamín (CAS 75-04-7);
  26. hexamín (CAS 100-97-0);

- 
27. izopropanol (CAS 67-63-0);
  28. brómpropán (CAS 75-26-3);
  29. diizopropyléter (CAS 108-20-3);
  30. metylamín (CAS 74-89-5);
  31. metylbromid (CAS 74-83-9);
  32. izopropylamín (CAS 75-31-0);
  33. obidoxím chlorid (CAS 114-90-9);
  34. bromid draselný (CAS 7758-02-3);
  35. pyridín (CAS 110-86-1);
  36. pyridostigmín-bromid (CAS 101-26-8);
  37. bromid sodný (CAS 7647-15-6);
  38. kovový sodík (CAS 7440-23-5);
  39. tributylamín (CAS 102-82-9);
  40. trietylamin (CAS 121-44-8); alebo
  41. trimetylamin (CAS 75-50-3);

b) s koncentráciou 90 hmotnostných % alebo viac:

1. acetón (CAS 67-64-1);
2. acetylén (CAS 74-86-2);
3. amoniak (CAS 7664-41-7);
4. antimón (CAS 7440-36-0);
5. benzaldehyd (CAS 100-52-7);
6. benzoín (CAS 119-53-9);
7. 1-bután (CAS 71-36-3);
8. 2-bután (CAS 78-92-2);
9. izobutanol (CAS 78-83-1);
10. terc-butanol (CAS 75-65-0);
11. acetylid vápenatý (CAS 75-20-7);
12. oxid uhoľnatý (CAS 630-08-0);
13. chlór (CAS 7782-50-5);
14. cyklohexanol (CAS 108-93-0);
15. dicyklohexylamín (CAS 101-83-7);



- 
16. etanol (CAS 64-17-5);
  17. etylén (CAS 74-85-1);
  18. etylénoxid (CAS 75-21-8);
  19. fluoroapatit (CAS RN 1306-05-4)
  20. chlorovodík (CAS 7647-01-0);
  21. sírovodík (CAS 7783-06-4);
  22. kyselina mandľová (CAS 90-64-2);
  23. metanol (CAS 67-56-1);
  24. metylchlorid (CAS 74-87-3);
  25. metyljodid (CAS 74-88-4);
  26. metylmerkaptán (CAS 74-93-1);
  27. monoetylénglykol (CAS 107-21-1);
  28. oxalylchlorid (CAS 79-37-8);
  29. sulfid draselný (CAS 1312-73-8);
  30. tiokyanatan draselný (CAS 333-20-0);
  31. chlórnan sodný (CAS 7681-52-9);

32. síra (CAS 7704-34-9);
33. oxid siričitý (CAS 7446-09-5);
34. oxid sírový (CAS 7446-11-9);
35. chlorid thiofosforečný (CAS 3982-91-0);
36. triizobutyl-fosfit (CAS 1606-96-8);
37. biely fosfor (CAS 12185-10-3);
38. žltý fosfor (CAS 7723-14-0);
39. ortuť (CAS 7439-97-6);
40. chlorid bárnatý (CAS 10361-37-2);
41. kyselina sírová (CAS 7664-93-9);
42. 3,3-dimetyl-1-butén (CAS 558-37-2);
43. 2,2-dimetylpropanál (CAS 630-19-3);
44. 2,2-dimetylpropylchlorid (CAS 753-89-9);
45. 2-metylbutén (CAS 26760-64-5);
46. 2-chlór-3-metylbután (CAS 631-65-2);
47. 2,3-dimetyl-2,3-butándiol (CAS 76-09-5);

48. 2-metyl-2-butén (CAS 513-35-9);
49. butyllítium (CAS 109-72-8);
50. metylmagnéziumbromid (CAS 75-16-1);
51. formaldehyd (CAS 50-00-0);
52. dietanolamín (CAS 111-42-2);
53. dimetylkarbonát (CAS 616-38-6);
54. metyldietanolamín hydrochlorid (CAS 54060-15-0);
55. dietylamín hydrochlorid (CAS 660-68-4);
56. diizopropylamín hydrochlorid (CAS 819-79-4);
57. chinuklidín-3-ón, hydrochlorid (CAS 1193-65-3);
58. chinuklidín-3-ol, hydrochlorid (CAS 6238-13-7);
59. (R)-chinuklidín-3-ol, hydrochlorid (CAS 42437-96-7);
60. N,N-dietylamín etanol hydrochlorid (CAS 14426-20-1);
61. dialkyl( $\leq$ C10) chlórfosforečnany;
62. dialkyl( $\leq$ C10) fluorofosforečnany;
63. N,N-metylizopropylacetamidín (CAS 1339185-57-7);

64. N,N-metyletylacetamidín (CAS 1339632-40-4);
65. N,N-etylizopropylacetamidín (CAS 1339156-10-3);
66. N,N-metylpropylacetamidín (CAS 1344238-28-3);
67. N,N-etylpropylacetamidín (CAS 1339737-43-7);
68. N,N-izopropylpropylacetamidín (CAS 1341389-98-7);
69. N,N-metyletylpropánamidín (CAS 1339424-26-8);
70. N,N-etylizopropylpropánamidín (CAS 1344354-09-1);
71. N,N-metylpropylpropánamidín (CAS 1340216-25-2);
72. N,N-etylpropylpropánamidín (CAS 1341493-60-4);
73. N,N-izopropylpropylpropánamidín (CAS 1343225-93-3);
74. N,N-metylizopropylpropánamidín (CAS 1339042-55-5);
75. N,N-metyletylbutánamidín (CAS 1341049-51-1);
76. N,N-metylpropylbutánamidín (CAS 1343721-02-7);
77. N,N-etylpropylbutánamidín (CAS 1343806-12-1);
78. N,N-izopropylpropylbutánamidín (CAS 1343316-02-8);

79. N,N-metylizopropylbutánamidín (CAS 1340219-94-4);
80. N,N-etylizopropylbutánamidín (CAS 1342204-10-7);
81. N,N-metyletylizobutánamidín (CAS 1342365-47-2);
82. N,N-etylpropylizobutánamidín (CAS 1342566-58-8);
83. N,N-metylpropylizobutánamidín (CAS 1342270-21-6);
84. N,N-izopropylpropylizobutánamidín (CAS 1342156-11-9);
85. N,N-metylizopropylizobutánamidín (CAS 1341992-96-8);
86. N,N-etylizopropylizobutánamidín (CAS 1339048-76-8);
87. N,N-dimetylacetamidín hydrobromid (CAS 1801188-12-4);
88. N,N-dimetylacetamidín hydrochlorid (CAS 2909-15-1);
89. N,N-dietylacetamidín hydrochlorid (CAS 91400-32-7);
90. N,N-dietylacetamidín hydrobromid (CAS 78053-54-0);
91. N,N-dimetylpropánamidín dihydrochlorid (CAS 79972-73-9);
92. N,N-dimetylpropánamidín hydrochlorid (CAS 56776-15-9); alebo
93. chloroform (CAS 67-66-3).

X.C.IX.002 Fentanyl a jeho deriváty alfentanil, sufentanil, remifentanil, karfentanil a ich soli.

*Poznámka: X.C.IX.002 sa nevzťahuje na produkty označené ako maloobchodný spotrebný tovar na osobné použitie alebo balené na individuálne použitie.*

X.C.IX.003 Chemické prekurzory chemických látok pôsobiacich na centrálny nervový systém:

a) 4-anilíno-N-fenyletylpiperidín (CAS 21409-26-7); alebo

b) N-fenetyl-4-piperidón (CAS 39742-60-4).

*Poznámky:*

1. Podľa X.C.IX.003 sa neriadia „chemické zmesi“ s obsahom jednej alebo viacerých chemikálií uvedených v položke X.C.IX.003, v ktorých žiadna z jednotlivých chemikálií netvorí viac ako 1 % hm. zmesi.

2. X.C.IX.003 sa nevzťahuje na produkty označené ako maloobchodný spotrebný tovar na osobné použitie alebo balené na individuálne použitie.

X.C.IX.004 Vlákňité a vláknové materiály, na ktoré sa nevzťahuje 1C010 ani 1C210<sup>25</sup>, na použitie v „kompozitných“ štruktúrach a so špecifickým modulom 3,18 x 10<sup>6</sup> m alebo viac a so špecifickou pevnosťou v ťahu 7,62 x 10<sup>4</sup> m alebo viac.

---

<sup>25</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

X.C.IX.005 „Vakcíny“, „imunotoxíny“, „medicínske produkty“, „diagnostické súpravy a súpravy na testovanie potravín“ (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) „vakcíny“ obsahujúce položky, na ktoré sa vzťahuje 1C351, 1C353 alebo 1C354, alebo určené na použitie proti týmto položkám;
- b) „imunotoxíny“ obsahujúce položky, na ktoré sa vzťahuje 1C351.d; alebo
- c) „medicínske produkty“, ktoré obsahujú ktorúkoľvek z týchto látok:
  - 1. „toxíny“, na ktoré sa vzťahuje 1C351.d) [okrem botulotoxínov, na ktoré sa vzťahuje 1C351.d)1, konotoxínov, na ktoré sa vzťahuje 1C351.d)3, alebo položiek, na ktoré sa z dôvodov týkajúcich sa chemických zbraní vzťahuje 1C351.d)4 alebo 1C351.d)5]; alebo
  - 2. geneticky modifikované organizmy alebo genetické prvky, na ktoré sa vzťahuje 1C353.a)3 [okrem tých, ktoré obsahujú botulotoxíny, na ktoré sa vzťahuje 1C351.d)1, alebo konotoxíny, na ktoré sa vzťahuje 1C351.d)3, alebo patria pod ich kódy];
- d) „medicínske produkty“, na ktoré sa nevzťahuje X.C.IX.005.c), obsahujúce ktorúkoľvek z týchto látok:
  - 1. botulotoxíny, na ktoré sa vzťahuje 1C351.d)1;
  - 2. konotoxíny, na ktoré sa vzťahuje 1C351.d)3; alebo
  - 3. geneticky modifikované organizmy alebo genetické prvky, na ktoré sa vzťahuje 1C353.a)3 a ktoré obsahujú botulotoxíny, na ktoré sa vzťahuje 1C351.d)1, alebo konotoxíny, na ktoré sa vzťahuje 1C351.d)3, alebo patria pod ich kódy, alebo

- e) „diagnostické súpravy a súpravy na testovanie potravín“ obsahujúce položky, na ktoré sa vzťahuje 1C351.d) [okrem položiek, na ktoré sa z dôvodov týkajúcich sa chemických zbraní vzťahuje 1C351.d)4 alebo 1C351.d)5].

Technické poznámky:

1. „Medicínske produkty“ sú: 1. farmaceutické prípravky určené na testovanie a podávanie ľuďom (alebo zvieratám) pri liečbe zdravotných ťažkostí; 2. vopred zabalené na distribúciu ako klinické alebo medicínske produkty a 3. schválené Európskou agentúrou pre lieky (EMA) buď na uvedenie na trh ako klinické alebo medicínske produkty, alebo na použitie pri výskume nového lieku.
2. „Diagnostické súpravy a súpravy na testovanie potravín“ sú osobitne vyvinuté, balené a uvádzané na trh na diagnostické účely alebo na účely verejného zdravia. Na biologické toxíny v akejkolvek inej konfigurácii vrátane hromadných zásielok alebo na akékoľvek iné konečné použitie sa vzťahuje 1C351.

X.C.IX.006 Komerčné nálože a zariadenia obsahujúce energetické materiály, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, a fluorid dusitý v plynnom stave (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) kumulatívne nálože osobitne navrhnuté na činnosti týkajúce sa ropných vrtov s využitím jednej nálože fungujúcej pozdĺž jednej osi, ktoré po detonácii vytvárajú otvor a
1. obsahujú akúkoľvek zmes „kontrolovaných materiálov“;
  2. majú len jednotne tvarovanú kužeľovitú vložku, ktorá zviaza uhol 90 stupňov alebo menej;

3. obsahujú viac ako 0,010 kg, ale najviac 0,090 kg „kontrolovaných materiálov“ a
4. ich priemer nepresahuje 114,3 cm;
- b) kumulatívne nálože osobitne navrhnuté na činnosti týkajúce sa ropných vrto, ktoré obsahujú najviac 0,010 kg „kontrolovaných materiálov“;
- c) zápalná šnúra alebo rázové rúry obsahujúce najviac 0,064 kg/m „kontrolovaných materiálov“;
- d) náložky pre hnacie zariadenia, ktoré obsahujú v deflagračnom materiáli najviac 0,70 kg „kontrolovaných materiálov“;
- e) rozbušky (elektrické alebo neelektrické) a ich zostavy, ktoré obsahujú najviac 0,01 kg „kontrolovaných materiálov“;
- f) roznecovače, ktoré obsahujú najviac 0,01 kg „kontrolovaných materiálov“;
- g) náboje pre ropné vrty, ktoré obsahujú najviac 0,015 kg kontrolovaných „energetických materiálov“;
- h) komerčné liate alebo lisované iniciačné nálože, ktoré obsahujú najviac 1,0 kg „kontrolovaných materiálov“;
- i) komerčné prefabrikované suspenzie a emulzie, ktoré obsahujú najviac 10,0 kg a najviac 35 hmotnostných % „kontrolovaných materiálov“ podľa VM 8;

- j) rezače a oddeľovače, ktoré obsahujú najviac 3,5 kg „kontrolovaných materiálov“;
- k) pyrotechnické zariadenia, ak sú navrhnuté výlučne na komerčné účely (napr. divadelné scény, špeciálne efekty vo filmoch a ohňostroje) a obsahujú najviac 3,0 kg „kontrolovaných materiálov“;
- l) iné komerčné výbušné zariadenia a nálože, na ktoré sa nevzťahujú X.C.IX.006.a) až X.C.IX.006.k) a ktoré obsahujú najviac 1,0 kg „kontrolovaných materiálov“; alebo

*Poznámka: X.C.IX.006.l) zahŕňa bezpečnostné zariadenia pre automobily; hasiace systémy; náboje do nitovacích pištolí; výbušné nálože určené na poľnohospodárske, ropné a plynárenské činnosti, pre športový tovar, na komerčnú ťažbu alebo na účely verejných prác; a trubice na oddialenie výbuchu používané pri montáži komerčných výbušných zariadení.*

- m) fluorid dusitý (NF<sub>3</sub>) v plynnom stave.

*Poznámky:*

1. „Kontrolované materiály“ sú kontrolované energetické materiály (pozri 1C011, 1C111, 1C239 alebo VM 8).
2. Na fluorid dusitý, ak nie je v plynnom stave, sa vzťahuje VM 8.d podľa Spoločného zoznamu vojenského materiálu.

X.C.IX.007 Zmesi, na ktoré sa nevzťahuje 1C350 ani 1C450<sup>26</sup> a ktoré obsahujú chemikálie, na ktoré sa vzťahuje 1C350 alebo 1C450, ako aj lekárske, analytické a diagnostické súpravy a súpravy na testovanie potravín, na ktoré sa nevzťahuje 1C350 ani 1C450 a ktoré obsahujú chemikálie, na ktoré sa vzťahuje 1C350 (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) zmesi obsahujúce tieto koncentrácie prekursorových chemikálií, na ktoré sa vzťahuje 1C350:
  - 1. zmesi obsahujúce najviac 10 hmotnostných % akejkoľvek jednotlivej chemikálie zo zoznamu 2 Dohovoru o chemických zbraniach (CWC), na ktorú sa vzťahuje 1C350;
  - 2. zmesi obsahujúce menej ako 30 hmotnostných %:
    - a) akejkoľvek jednotlivej chemikálie zo zoznamu 3 CWC, na ktorú sa vzťahuje 1C350; alebo
    - b) akejkoľvek jednotlivej prekursorovej chemikálie, ktorá nie je uvedená v zozname CWC a na ktorú sa vzťahuje 1C350;
- b) zmesi obsahujúce tieto koncentrácie toxických alebo prekursorových chemikálií, na ktoré sa vzťahuje 1C450:
  - 1. zmesi obsahujúce tieto koncentrácie chemikálií zo zoznamu 2 CWC, na ktoré sa vzťahuje 1C450:
    - a) zmesi obsahujúce najviac 1 hmotnostné % akejkoľvek jednotlivej chemikálie zo zoznamu 2 CWC, na ktorú sa vzťahuje 1C450.a)1 a 1C450.a)2 (t. j. zmesi obsahujúce amiton alebo PFIB); alebo

---

<sup>26</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- b) zmesi obsahujúce najviac 10 hmotnostných % akejkoľvek jednotlivej chemikálie zo zoznamu 2 CWC, na ktorú sa vzťahuje 1C450.b)1, 1C450.b)2, 1C450.b)3, 1C450.b)4, 1C450.b)5 alebo 1C450.b)6;
2. zmesi obsahujúce menej ako 30 hmotnostných % akejkoľvek jednotlivej chemikálie zo zoznamu 3 CWC, na ktorú sa vzťahuje 1C450.a)4, 1C450.a)5, 1C450.a)6, 1C450.a)7 alebo 1C450.b)8;
- c) „lekárske, analytické a diagnostické súpravy a súpravy na testovanie potravín“, ktoré obsahujú prekursorové chemikálie, na ktoré sa vzťahuje 1C350, v množstve nepresahujúcom 300 gramov na chemikáliu.

Technická poznámka:

*Na účely tejto položky sú „lekárske, analytické a diagnostické súpravy a súpravy na testovanie potravín“ vopred zabalené materiály s definovaným zložením, ktoré sú osobitne vyvinuté, balené a uvádzané na trh na lekárske, analytické alebo diagnostické účely alebo na účely verejného zdravia. Na náhradné reaktanty pre lekárske, analytické a diagnostické súpravy a súpravy na testovanie potravín opísané v X.C.IX.007.c) sa vzťahuje 1C350, ak reaktanty obsahujú aspoň jednu z prekursorových chemikálií identifikovaných v uvedenej položke v koncentráciách rovnakých alebo vyšších, ako sú úrovne kontroly pre zmesi uvedené v 1C350.*

X.C.IX.008 Nefluórované polymérne látky, na ktoré sa nevzťahuje 1C008<sup>27</sup> (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) polyaryléterketóny:
  - 1. polyéteréterketón (PEEK);
  - 2. polyéterketónketón (PEKK);
  - 3. polyéterketón (PEK); alebo
  - 4. polyéterketónéterketónketón (PEKEKK);
- b) nepoužíva sa;

X.C.IX.009 Osobitné materiály, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821 (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) presné guľkové ložiská z tvrdenej ocele a karbidu volfrámu (s priemerom najmenej 3 mm);
- b) platne z nehrdzavejúcej ocele triedy 304 a 316, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;
- c) monelová platňa;
- d) tributylfosfát (CAS 126-73-8);

---

<sup>27</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- e) kyselina dusičná (CAS 7697-37-2) v koncentráciách najmenej 20 hmotnostných %;
- f) fluór (CAS 7782-41-4); alebo
- g) rádionuklidy emitujúce žiarenie alfa, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821.

X.C.IX.010 Aromatické polyamidy (aramidy), na ktoré sa nevzťahuje 1C010, 1C210 ani X.C.IX.004, vyskytujúce sa v ktorejkoľvek z týchto foriem (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) primárne formy;
- b) priadza alebo monofil;
- c) káble;
- d) pramene;
- e) strižné alebo sekané vlákna;
- f) textílie;
- g) buničina alebo vločky.

X.C.IX.011 Nanomateriály (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) polovodičové nanomateriály;
- b) nanomateriály na báze kompozitných materiálov; alebo

c) ktorýkoľvek z týchto nanomateriálov na báze uhlíka:

1. uhlíkové nanorúrky;
2. uhlíkové nanovlákná;
3. fullerény;
4. grafény; alebo
5. uhlíkové cibule.

Poznámky: Na účely X.C.IX.011 je nanomateriál materiál, ktorý spĺňa aspoň jedno z týchto kritérií:

1. pozostáva z častíc s jedným alebo viacerými vonkajšími rozmermi vo veľkostnom rozsahu 1 – 100 nm pre viac ako 1 % svojho veľkostného rozloženia častíc;
2. má vnútorné alebo povrchové štruktúry v jednom alebo viacerých rozmeroch vo veľkostnom rozsahu 1 – 100 nm; alebo
3. jeho špecifická povrchová plocha na jednotku objemu je väčšia ako 60 m<sup>2</sup>/cm<sup>3</sup>, s výnimkou materiálov, ktoré pozostávajú z častíc menších ako 1 nm.

X.C.IX.012 Prvky vzácnych zemín a ich zlúčeniny, v organickej alebo anorganickej forme, vrátane ich zmesí, tiež vzájomne zmiešané alebo vzájomne legované.

Poznámka 1: Prvky vzácnych zemín a ich zlúčeniny zahŕňajú skandium, ytrium, lantán, cére, praeodým, neodým, prométium, samárium, európium, gadolínium, terbium, dyspróziom, holmium, erbium, túlium, yterbium a lutécium.

Poznámka 2: Na účely kontroly X.C.IX.012 sú vylúčené nerasty obsahujúce prvky vzácnych zemín.

Poznámka 3: Podľa X.C.IX.012 sa neriadia zmesi, v ktorých žiadny individuálny prvok alebo zlúčenina uvedené v tejto položke nepredstavuje viac než 5 hm. % zmesi.

X.C.IX.013 Volfrám, karbid volfrámu a zliatiny volfrámu, na ktoré sa nevzťahuje 1C117 alebo 1C226<sup>28</sup>, obsahujúce viac ako 90 hm. % volfrámu.

Poznámka 1: Na účely kontroly X.C.IX.013 je vylúčený drôt.

Poznámka 2: Na účely kontroly X.C.IX.013 sú vylúčené chirurgické alebo lekárske nástroje.

X.C.IX.014 Lítium a zlúčeniny lítia:

- a) lítium (CAS 7439-93-2);
- b) uhličitan lítny (CAS 554-13-2);
- c) hydroxid lítny (CAS 1310-65-2 a CAS 1310-66-3);

---

<sup>28</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- d) oxid lítny (CAS 12057-24-8);
- e) oxid kobaltito-lítny (CAS 12190-79-3);
- f) fosfát lítia a železa (CAS 15365-14-7);
- g) oxid lítia a mangánu (CAS 12057-17-9);
- h) oxid lítia, niklu, mangánu a kobaltu (CAS 346417-97-8); alebo
- i) titaničitan lítny (CAS 12031-82-2).

X.C.IX.015 Polyetylén s ultravysokou molekulovou hmotnosťou (UHMWPE), na ktorý sa nevzťahuje 1C010 alebo 1C210<sup>29</sup>, vyskytujúci sa v ktorejkoľvek z týchto foriem:

- a) primárne formy;
- b) priadza alebo monofil;
- c) káble;
- d) pramene;
- e) strižné alebo sekané vlákna;
- f) textílie;
- g) buničina alebo vločky.

---

<sup>29</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- X.D.IX.001 Špecifický „softvér“, iný ako softvér uvedený v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821 (pozri zoznam kontrolovaných položiek):
- a) „softvér“ osobitne navrhnutý pre hardvér/systémy na riadenie priemyselných procesov, na ktoré sa vzťahuje X.B.IX.001, iný ako softvér uvedený v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, alebo
  - b) „softvér“ osobitne navrhnutý pre zariadenia na výrobu štruktúrnych kompozitov, vlákien, predimpregnovaných laminátov a predliskov, na ktoré sa vzťahuje X.B.IX.001, iný ako softvér uvedený v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821.
- X.E.IX.001 „Technológia“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ vláknitých a vláknových materiálov, na ktoré sa vzťahuje X.C.IX.004 a X.C.IX.010.
- X.E.IX.002 „Technológia“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ nanomateriálov, na ktoré sa vzťahuje X.C.IX.011.

## Kategória X – Spracovanie materiálov

- X.A.X.001 Zariadenia na detekciu výbušnín alebo rozbušiek, a to na detekciu voľne sypanej trhaviny aj stopovú detekciu, pozostávajúce z automatizovaného zariadenia alebo kombinácie zariadení na automatizované rozhodovanie s cieľom zistiť prítomnosť rôznych druhov výbušnín, zvyškov výbušnín alebo rozbušiek, ako aj komponenty, iné ako komponenty uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821.
- a) zariadenia na detekciu výbušnín na použitie pri „automatizovanom rozhodovaní“ s cieľom odhaliť a identifikovať voľne sypanú trhavinu, ktoré využívajú okrem iného röntgenové lúče (napr. počítačová tomografia, duálna energia alebo koherentné rozptyly), jadrové techniky (napr. tepelná neutrónová analýza, analýza pulzujúcich rýchlych neutrónov, spektroskopia prenosu pulzujúcich rýchlych neutrónov a absorpcia rezonancie gama) alebo elektromagnetické techniky (napr. kvadrupólová rezonancia a dielektrometria);
  - b) nepoužíva sa;
  - c) zariadenia na detekciu rozbušiek na použitie pri automatizovanom rozhodovaní s cieľom odhaliť a identifikovať iniciačné zariadenia (napr. rozbušky, výbušné hlavice), ktoré využívajú okrem iného röntgenové lúče (napr. duálna energia alebo počítačová tomografia) alebo elektromagnetické techniky.

*Poznámka: Zariadenia na detekciu výbušnín alebo rozbušiek uvedené v X.A.X.001 zahŕňajú zariadenia na preverovanie osôb, dokumentov, batožiny, iných osobných vecí, nákladu a/alebo poštových zásielok.*

Technické poznámky:

1. „Automatizované rozhodovanie“ je schopnosť zariadenia odhaľovať výbušniny alebo rozbušky na úrovni citlivosti danej konštrukciou zariadenia alebo zvolenej prevádzkovateľom a zabezpečiť automatizovaný alarm v prípade, že sa odhalia výbušniny alebo rozbušky na uvedenej úrovni citlivosti alebo na vyššej úrovni.
2. Táto položka sa nevzťahuje na zariadenia, ktoré závisia od interpretácie ukazovateľov, ako je anorganické/organické farebné mapovanie skenovaných položiek, prevádzkovateľom.
3. Výbušniny a rozbušky zahŕňajú komerčné nálože a zariadenia, na ktoré sa vzťahuje X.C.VIII.004 a X.C.IX.006, a energetické materiály, na ktoré sa vzťahuje 1C011, 1C111 a 1C239<sup>30</sup>.

X.A.X.002 Zariadenia na detekciu skrytých predmetov, ktoré fungujú vo frekvenčnom rozsahu od 30 GHz do 3 000 GHz a majú priestorové rozlíšenie od 0,1 mrad (miliradián) až do 1 mrad (miliradián) vrátane pri bezpečnej vzdialenosti 100 m, ako aj komponenty, iné ako komponenty uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821.

Poznámka: Zariadenia na detekciu skrytých predmetov zahŕňajú okrem iného zariadenia na preverovanie osôb, dokumentov, batožiny, iných osobných vecí, nákladu a/alebo poštových zásielok.

Technická poznámka:

Frekvenčný rozsah zahŕňa oblasti, ktoré sa vo všeobecnosti považujú za frekvenčné oblasti milimetrových vln, oblasti submilimetrových vln a terahertzové oblasti.

---

<sup>30</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

X.A.X.003 Ložiská a ložiskové systémy, na ktoré sa nevzťahuje 2A001 (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) guľkové ložiská alebo nedelené guľkové ložiská s toleranciami uvedenými výrobcom v súlade s normou ABEC 7, ABEC 7P alebo ABEC 7T alebo s normou ISO (alebo v súlade s inými ekvivalentmi) ako stupeň kvality 4 alebo vyšší a s niektorou z týchto vlastností:
  - 1. vyrobené na použitie pri prevádzkových teplotách nad 573 K (300 °C) buď s použitím špeciálnych materiálov alebo špeciálnym tepelným spracovaním, alebo
  - 2. s modifikáciami mazacích prvkov alebo komponentov, ktoré sú podľa špecifikácií výrobcu osobitne navrhnuté tak, aby umožnili ložiskám fungovať pri rýchlostiach nad 2,3 milióna „DN“;
- b) nedelené kužeľovité valčekové ložiská s toleranciami uvedenými výrobcom v súlade s normami ANSI/AFBMA (alebo v súlade s inými ekvivalentmi) ako stupeň kvality 00 (v palcoch) alebo A (v metrickej sústave) alebo vyšší a s niektorou z týchto vlastností:
  - 1. s modifikáciami mazacích prvkov alebo komponentov, ktoré sú podľa špecifikácií výrobcu osobitne navrhnuté tak, aby umožnili ložiskám fungovať pri rýchlostiach nad 2,3 milióna „DN“; alebo
  - 2. vyrobené na použitie pri prevádzkových teplotách nižších ako 219 K (– 54 °C) alebo vyšších ako 423 K (150 °C);

- c) plynom mazané fóliové ložiská vyrobené na použitie pri prevádzkovej teplote 561 K (288 °C) alebo vyšších teplotách a jednotková nosnosť viac ako 1 MPa;
- d) aktívne magnetické ložiskové systémy;
- e) samonastaviteľné ložiská s klznou vrstvou z tkaniny alebo klzné ložiská hriadeľa s klznou vrstvou z tkaniny vyrobené na použitie pri prevádzkových teplotách nižších ako 219 K (–54 °C) alebo vyšších ako 423 K (150 °C).

Technické poznámky:

1. „DN“ je súčin priemeru otvoru ložiska v mm a rotačnej rýchlosti ložiska v rpm.
2. Za prevádzkové teploty sa považujú aj teploty, ktoré sa dosiahli, keď sa motor s plynovou turbínou po prevádzke zastavil.

X.A.X.004 Rúry a rúrky, príslušenstvo a ventily vyrobené z nehrdzavejúcej ocele, zliatiny medi a niklu alebo ostatnej legovanej ocele s obsahom najmenej 10 % niklu a/alebo chrómu alebo nimi potiahnuté:

- a) tlakové rúry a rúrky a príslušenstvo s vnútorným priemerom 200 mm alebo viac a vhodné na prevádzku pri tlaku 3,4 MPa alebo viac;
- b) rúrkové ventily so všetkými nasledujúcimi vlastnosťami, na ktoré sa nevzťahuje 2B350.g)<sup>31</sup>:
  1. pripojenie rúrky s vnútorným priemerom 200 mm alebo viac a

---

<sup>31</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

2. menovitý tlak 10,3 MPa alebo viac.

Poznámky:

1. *Pokiaľ ide o „softvér“ pre položky v rámci tohto bodu, pozri X.D.X.005.*
2. *Pokiaľ ide o technológie pre položky v rámci tohto bodu, pozri 2E001 („vývoj“), 2E002 („výroba“) a X.E.X.003 („používanie“).*
3. *Pozri súvisiace body 2A226, 2B350 a X.B.X.010*

X.A.X.005 Čerpadlá určené na pohyb roztavených kovov elektromagnetickými silami.

Poznámky:

1. *Pokiaľ ide o „softvér“ pre položky v rámci tohto bodu, pozri X.D.X.005.*
2. *Pokiaľ ide o „technológie“ pre položky v rámci tohto bodu, pozri 2E001 („vývoj“), 2E002 („výroba“) a X.E.X.003 („používanie“).*
3. *Na čerpadlá na použitie v reaktoroch chladených tekutým kovom sa vzťahuje 0A001.*

X.A.X.006 „Prenosné elektrické generátory“ a osobitne navrhnuté komponenty.

Technická poznámka:

*„Prenosné elektrické generátory“ – generátory uvedené v X.A.X.006 sú prenosné (hmotnosť 2 268 kg alebo menej) na kolesách alebo v nákladnom vozidle s hmotnosťou 2,5 tony bez osobitnej požiadavky na nastavenie.*

X.A.X.007 Osobitné zariadenia na spracovanie, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821 (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) vlnovcové ventily s tesnením;
- b) nepoužíva sa;

X.B.X.001 „Reaktory s kontinuálnym prietokom“ a ich „modulárne komponenty“.

Technické poznámky:

1. Na účely X.B.X.001 pozostávajú „reaktory s kontinuálnym prietokom“ zo systémov s minimálnymi intervenciami („plug and play“), kde sa do reaktora nepretržite dodávajú reaktanty a na výstupe sa získava výsledný produkt.
2. Na účely X.B.X.001 sa pod „modulárnymi komponentami“ rozumejú fluidné moduly, čerpadlá, ventily, náplňové moduly, zmiešavacie moduly, tlakomery, separátory tekutín atď.

X.B.X.002 Kompilátory a syntetizátory nukleových kyselín nekontrolované 2B352.i, ktoré sú čiastočne alebo úplne automatizované a navrhnuté tak, aby generovali nukleové kyseliny dlhšie ako 50 báz.

X.B.X.003 Automatizované peptidové syntetizátory schopné pracovať v podmienkach s kontrolovanou atmosférou.

X.B.X.004 Jednotky „numerického riadenia“ pre obrábacie stroje a „numericky riadené“ obrábacie stroje, iné ako jednotky a stroje uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821 (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) jednotky „numerického riadenia“ pre obrábacie stroje:
  - 1. so štyrmi interpolačnými osami, ktoré možno koordinovať súčasne na účely riadenia profilu, alebo
  - 2. s dvoma alebo viacerými osami, ktoré možno koordinovať súčasne na účely riadenia profilu, a minimálny programovateľný prírastok lepší (menší) ako 0,001 mm;
  - 3. jednotky „numerického riadenia“ pre obrábacie stroje s dvoma, tromi alebo štyrmi interpolačnými osami, ktoré možno koordinovať súčasne na účely riadenia profilu a ktoré sú schopné priamo (online) prijímať a spracovávať údaje automatizovaného projektovania na účel internej prípravy inštrukcií pre stroj; alebo
- b) dosky na riadenie pohybu osobitne navrhnuté pre obrábacie stroje, vyznačujúce sa niektorou z týchto vlastností:
  - 1. interpolácia vo viac ako štyroch osiach;

2. schopnosť spracovávať údaje v reálnom čase s cieľom upraviť údaje pre dráhu nástroja, rýchlosť posuvu a vreteno počas obrábania, a to niektorou z týchto vlastností:
- a) automatický výpočet a úprava údajov časti programu pre obrábanie v dvoch alebo viacerých osiach pomocou meracích cyklov a prístupu k zdrojovým údajom; alebo
  - b) adaptívna kontrola s viac ako jednou fyzickou premennou meranou a spracovanou pomocou výpočtového modelu (stratégie) na zmenu jednej alebo viacerých inštrukcií na obrábanie s cieľom optimalizovať proces; alebo
3. schopnosť prijímať a spracovávať údaje automatizovaného projektovania na účel internej prípravy inštrukcií pre stroj;
- c) „numericky riadené“ obrábacie stroje, ktoré podľa technických špecifikácií výrobcu môžu byť vybavené elektronickými zariadeniami na súčasné riadenie profilu v dvoch alebo viacerých osiach a ktoré majú obe tieto vlastnosti:
- 1. dve alebo viac osí, ktoré možno koordinovať súčasne na účely riadenia profilu a
  - 2. presnosť polohovania podľa ISO 230/2 (2006) so všetkými dostupnými kompenzáciami:
    - a) lepšia ako 15  $\mu\text{m}$  pozdĺž ktorejkoľvek lineárnej osi (celkovo), pokiaľ ide o brúsne stroje;

- b) lepšia ako 15  $\mu\text{m}$  pozdĺž ktorejkoľvek lineárnej osi (celkovo), pokiaľ ide o frézovacie stroje; alebo
- c) lepšia ako 15  $\mu\text{m}$  pozdĺž ktorejkoľvek lineárnej osi (celkovo), pokiaľ ide o stroje na sústruženie; alebo
- d) obrábacie stroje určené na odstraňovanie alebo rezanie kovov, keramických materiálov alebo kompozitov, ktoré podľa technických špecifikácií výrobcu môžu byť vybavené elektronickými zariadeniami na súčasné riadenie profilu v dvoch alebo viacerých osiach:

- 1. obrábacie stroje na sústruženie, brúsenie alebo frézovanie alebo akákoľvek ich kombinácia, ktoré majú dve alebo viac osí, ktoré možno koordinovať súčasne na účely riadenia profilu a ktoré majú niektorú z týchto vlastností:

- a) jedno alebo viaceré kontúrovacie „preklápacie vretená“;

*Poznámka: X.B.X.004.d)1.a) sa vzťahuje len na obrábacie stroje na brúsenie alebo frézovanie.*

- b) „plánová odchýlka pohybu“ (osový posuv) pri jednej otáčke vretena menšia (lepšia) ako 0,0006 mm – celkové indikované snímanie (TIR);

*Poznámka: X.B.X.004.d)1.b) sa vzťahuje len na obrábacie stroje na sústruženie.*

- c) „hádzanie“ (vychýlenie mimo osi) pri jednej otáčke vretena menšie (lepšie) ako 0,0006 mm – celkové indikované snímanie (TIR), alebo

- d) presnosť polohovania so všetkými dostupnými kompenzáciami je menšia (lepšia) ako:  $0,001^\circ$  na ľubovoľnej rotačnej osi;
2. stroje na elektroerozívne obrábanie (EDM) drôtového typu s piatimi alebo viacerými osami, ktoré možno koordinovať súčasne na účel riadenia profilu.

X.B.X.005 Obrábacie stroje, ktoré nie sú „číslicovo riadené“, na generovanie povrchov optickej kvality (pozri zoznam kontrolovaných položiek) a ich osobitne navrhnuté komponenty:

- a) sústružiacie stroje používajúce jednobodový rezací nástroj so všetkými týmito vlastnosťami:
  1. presnosť polohovania sklzu menšia (lepšia) než  $0,0005\text{ mm}$  na  $300\text{ mm}$  pohybu;
  2. obojsmerná opakovateľnosť polohovania sklzu menej (lepšia) než  $0,00025\text{ mm}$  na  $300\text{ mm}$  pohybu;
  3. „radiálne hádzanie“ a „plánová odchýlka pohybu“ menšie (lepšie) než  $0,0004\text{ mm}$  celkovej odchýlky (TIR);
  4. uhlová odchýlka kľzavého pohybu (vychýľovanie, stúpanie a nakláňanie) menšia (lepšia) než  $2$  oblúkové sekundy TIR počas celého pohybu a
  5. kolmosť sklzu menej (lepšia) ako  $0,001\text{ mm}$  na  $300\text{ mm}$  pohybu.

Technická poznámka:

*Obojsmerná opakovateľnosť polohovania (R) osi je maximálna hodnota opakovateľnosti polohovania v ľubovoľnej polohe pozdĺž osi alebo okolo nej, určená postupom spresneným v časti 2.11 normy ISO 230/2: 1988 a za podmienok spresnených v uvedenej časti.*

- b) jednonožové obrábacie stroje so všetkými týmito vlastnosťami:
1. „radiálne hádzanie“ a „plánová odchýlka pohybu“ menšie (lepšie) než 0,0004 mm TIR a
  2. uhlová odchýlka klzavého pohybu (vychyľovanie, stúpanie a nakláňanie) menšia (lepšia) než 2 oblúkové sekundy TIR počas celého pohybu.

X.B.X.006 Stroje na výrobu ozubených prevodov a/alebo stroje na konečnú úpravu, na ktoré sa nevzťahuje 2B003, schopné vyrobiť ozubenie na úrovni kvality vyššej ako AGMA 11.

X.B.X.007 Systémy alebo zariadenia na kontrolu alebo meranie rozmerov, na ktoré sa nevzťahuje 2B006 alebo 2B206 (pozri zoznam kontrolovaných položiek):

- a) stroje na manuálnu kontrolu rozmerov vyznačujúce sa obidvoma týmito vlastnosťami:
1. dve alebo viac osí; a
  2. neistota merania rovná alebo menšia (lepšia) než  $(3 + L/300) \mu\text{m}$  na všetkých osiach (pričom L je nameraná dĺžka v mm).

- X.B.X.008 „Roboti“, na ktorých sa nevzťahuje 2B007 ani 2B207, schopní využívať informácie spätnej väzby pri spracovaní v reálnom čase z jedného senzoru alebo z viacerých senzorov na generovanie alebo úpravu programov alebo na generovanie alebo úpravu číslcových programových údajov.
- X.B.X.009 Zostavy, dosky plošných spojov alebo vložky osobitne navrhnuté pre obrábacie stroje, na ktoré sa vzťahuje X.B.X.004 alebo pre zariadenia, na ktoré sa vzťahuje X.B.X.006, X.B.X.007 alebo X.B.X.008:
- a) zostavy vretien pozostávajúce z vretien a ložísk ako minimálna zostava, s radiálnym („hádzaním“) alebo axiálnym („plánová odchýlka pohybu“) pohybom osi pri jednej otáčke vretena menej (lepšie) než 0,0006 mm celkovej odchýlky (TIR);
  - b) jednobodový diamantový rezací nástroj vyznačujúci sa všetkými týmito vlastnosťami:
    - 1. bezchybná rezná hrana bez úlomkov pri zväčšení 400-krát v ktoromkoľvek smere;
    - 2. polomer rezu od 0,1 do 5 mm vrátane a
    - 3. polomer rezu s odchýlkou kruhovitosti menší (lepší) ako 0,002 mm TIR.
  - c) osobitne navrhnuté dosky s plošnými spojmi, na ktoré sú nasadené komponenty schopné upraviť „číslcovo riadené“ jednotky, obrábacie stroje alebo zariadenia na spätnú väzbu podľa špecifikácií výrobcu na úroveň uvedenú v X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.B.X.008 alebo X.B.X.009 alebo vyššiu.

Technická poznámka:

*Táto položka sa nevzťahuje na interferometrické systémy merania bez uzavretej alebo otvorenej spätnej väzby obsahujúce laser na meranie odchýlok pohybu saní obrábacích strojov, strojov na kontrolu rozmerov alebo podobných zariadení.*

- X.B.X.010 Osobitné zariadenia na spracovanie, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821 (pozri zoznam kontrolovaných položiek):
- a) izostatické lisy, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;
  - b) zariadenia na výrobu vlnovcov vrátane zariadení na hydraulické tvárnenie a lisovník na tvárnenie vlnovcov;
  - c) laserové zvaracie stroje;
  - d) zvaračky MIG;
  - e) zvaračky pre zvaranie elektrónovým lúčom;
  - f) zariadenia z monelu vrátane ventilov, potrubia, nádrží a nádob;
  - g) 304 a 316 ventily, potrubia, nádrže a nádoby z nehrdzavejúcej ocele;

Poznámka: *Príslušenstvo sa na účely X.B.X.010.g) považuje za súčasť potrubia.*

- h) ťažobné a vŕtacie zariadenia:
1. veľké vyvrtávacie zariadenia schopné vŕtať otvory s priemerom väčším ako 61 cm;
  2. veľké zariadenia na zemné práce používané v ťažobnom priemysle;
- i) zariadenia na elektrolytické pokovovanie určené na pokovovanie súčiastok niklom alebo hliníkom;
- j) čerpadlá navrhnuté na priemyselnú prevádzku a na použitie s elektrickým motorom s výkonom 5 HP alebo viac;
- k) podtlakové ventily, potrubia, obruby, tesnenia a súvisiace zariadenia osobitné navrhnuté na používanie vo vysokovákuových systémoch, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;
- l) stroje na tlačenie plechu na kovotlačiteľskom sústruhu a stroje na prietokové tvárnenie, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821;
- m) odstredivé stroje na vyvažovanie vo viacerých rovinách, iné ako uvedené v Spoločnom zozname vojenského materiálu alebo v nariadení (EÚ) 2021/821, alebo
- n) platne, ventily, potrubia, nádrže a nádoby z austenitickej nehrdzavejúcej ocele.

X.B.X.011 Digestory montované na podlahu (walk-in-style) s minimálnou vlastnou šírkou 2,5 metra.

X.B.X.012 Bezpečnostné boxy a ochranné komory triedy II.

- X.B.X.013 Odstredivky s kapacitou rotora 4 L alebo viac, použiteľné na biologické materiály.
- X.B.X.014 Fermentory s vnútorným objemom 10 až 20 litrov, použiteľné na biologické materiály.
- X.B.X.015 Reakčné nádoby, reaktory, miešadlá, výmenníky tepla, kondenzátory, čerpadlá (vrátane jednoplombových čerpadiel), ventily, skladovacie nádrže, nádoby, prijímače a destilačné alebo absorpčné kolóny, ktoré spĺňajú výkonnostné parametre kontroly 2B350<sup>32</sup>, bez ohľadu na ich konštrukčné materiály.
- Poznámka: Na účely kontroly X.B.X.015 sú vyňaté potrubné ventily a skladovacie nádrže s celkovým vnútorným (geometrickým) objemom menej ako 1 m<sup>3</sup> (1 000 litrov) určené pre domáce vodovodné alebo plynové systémy.*
- X.B.X.016 Konvenčné komory alebo komory s turbulentným prúdením čistého vzduchu a samostatné jednotky s ventilátorom s filtrom HEPA, ktoré možno použiť pre ochranné zariadenia typu P3 alebo P4 (BSL 3, BSL 4, L3, L4).
- X.B.X.017 Vákuové vývevy, pri ktorých výrobca udáva maximálny prietok viac ako 1 m<sup>3</sup>/hod (za podmienok štandardnej teploty a tlaku), telesá (skrine čerpadiel), predformované výstelky telies, obežné kolesá, rotory alebo dýzy tryskových čerpadiel navrhnuté pre tieto čerpadlá, ktorých všetky plochy prichádzajúce do priameho styku so spracovávanými chemikáliami sú vyrobené z kontrolovaných materiálov.
- X.B.X.018 Laboratórne zariadenia vrátane častí, súčastí a príslušenstva pre takéto zariadenia, na analýzu alebo zisťovanie, deštruktívne alebo nedeštruktívne, chemických látok.

---

<sup>32</sup> Odkaz na prílohu I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

- X.B.X.019 Celé chlóralkalické elektrolytické články – ortuť, diafragma a membrána.
- X.B.X.020 Titánové elektródy (vrátane elektród s povlakom vyrobeným z iných oxidov), osobitne navrhnuté na použitie v chlóralkalických článkoch.
- X.B.X.021 Nikelové elektródy (vrátane elektród s povlakom vyrobeným z iných oxidov), osobitne navrhnuté na použitie v chlóralkalických článkoch.
- X.B.X.022 Bipolárne titánovo-niklové elektródy (vrátane elektród s povlakom vyrobeným z iných oxidov), osobitne navrhnuté na použitie v chlóralkalických článkoch.
- X.B.X.023 Azbestové diafragmy osobitne navrhnuté na použitie v chlóralkalických článkoch.
- X.B.X.024 Diafragmy na báze fluórovaných polymérov osobitne navrhnuté na použitie v chlóralkalických článkoch.
- X.B.X.025 Iónovýmienné membrány na báze fluórovaných polymérov osobitne navrhnuté na použitie v chlóralkalických článkoch.
- X.B.X.026 Kompresory osobitne navrhnuté na stláčanie mokrého alebo suchého chlóru, bez ohľadu na konštrukčný materiál.
- X.B.X.027 Mikrovlnné reaktory – prístroje, stroje alebo laboratórne zariadenia, tiež s elektrickým ohrevom, na spracovávanie materiálu postupmi zakladajúcimi sa na zmene teploty, ako je ohrievanie.
- X.D.X.001 „Softvér“ osobitne navrhnutý alebo upravený na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.X.001.

- X.D.X.002 „Softvér“ potrebný na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadení na detekciu skrytých objektov, na ktoré sa vzťahuje X.A.X.002.
- X.D.X.003 „Softvér“ osobitne navrhnutý na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.B.X.008 a X.B.X.009.
- X.D.X.004 Špecifický „softvér“ (pozri zoznam kontrolovaných položiek):
- a) „Softvér“ na zabezpečenie adaptívnej kontroly vyznačujúci sa obidvoma týmito vlastnosťami:
    - 1. určený pre flexibilné výrobné jednotky a
    - 2. schopný pri spracovaní v reálnom čase generovať alebo upravovať programy alebo dáta použitím signálov získaných súčasne najmenej dvoma detekčnými technikami, ako sú:
      - a) strojové videnie (optické zameriavanie);
      - b) infračervené snímkovanie;
      - c) akustické snímkovanie (akustické zameriavanie);
      - d) taktilné meranie;
      - e) inerciálne meranie polohy;

- f) meranie sily a
- g) meranie krútiaceho momentu.

*Poznámka: X.D.X.004.a) sa nevzťahuje na „softvér“, ktorý poskytuje len preprogramovanie funkčne identických zariadení v rámci „flexibilných výrobných jednotiek“ s použitím vopred uložených programov na výrobu súčiastok a vopred uloženej stratégie distribúcie uvedených programov na výrobu súčiastok.*

- b) nepoužíva sa;

X.D.X.005 „Softvér“ osobitne navrhnutý alebo upravený na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ položiek, na ktoré sa vzťahuje X.A.X.004 alebo X.A.X.005.

*Poznámka: V prípade „technológie“ pre „softvér“, na ktorú sa vťahuje tento zápis pozri 2E001 („vývoj“).*

X.D.X.006 „Softvér“ osobitne navrhnutý na „vývoj“ alebo „výrobu“ prenosných elektrických generátorov, na ktoré sa vzťahuje X.A.X.006.

X.D.X.007 „Softvér“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadení CNC zatriedený do ktorejkoľvek z položiek 8456 až 8465 Spoločného colného sadzobníka, na ktoré sa nevzťahuje X.D.X.003.

X.E.X.001 „Technológia“ „potrebná“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.X.002, alebo potrebná na „vývoj“ „softvéru“, na ktorý sa vzťahuje X.D.X.002.

*Poznámka: Na účely súvisiacich kontrol komodít a „softvéru“ pozri X.A.X.002 a X.D.X.002.*

- X.E.X.002 „Technológia“ na „používanie“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007 alebo X.B.X.008.
- X.E.X.003 „Technológia“ podľa všeobecnej poznámky k technológii na „používanie“ zariadení, na ktoré sa vzťahuje X.A.X.004 alebo X.A.X.005.
- X.E.X.004 „Technológia“ na „používanie“ prenosných elektrických generátorov, na ktoré sa vzťahuje X.A.X.006.

## Časť B

### 1. Polovodičové zariadenia

| Číselný znak<br>KN | Opis                                                                                |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 8541 10            | Diódy, iné ako fotosenzitívne alebo diódy vyžarujúce svetlo (LED)                   |
| 8541 21            | Tranzistory, iné ako fotosenzitívne tranzistory so stratovým výkonom menším ako 1 W |
| 8541 29            | Ostatné tranzistory, iné ako fotosenzitívne tranzistory                             |
| 8541 30            | Tyristory, diaky a triaky (okrem fotosenzitívnych polovodičových zariadení)         |
| 8541 49            | Fotosenzitívne polovodičové zariadenia (okrem fotovoltických generátorov a článkov) |
| 8541 51            | Ostatné polovodičové zariadenia: Prevodníky na báze polovodiča                      |
| 8541 59            | Ostatné polovodičové zariadenia                                                     |
| 8541 60            | Zabudované piezoelektrické kryštály                                                 |
| 8541 90            | Polovodičové zariadenia: časti a súčasti                                            |

## 2. Elektronické integrované obvody, výrobné a skúšobné zariadenia

| Číselný znak<br>KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3818 00            | Chemické prvky dopované na použitie v elektronike, v tvare diskov, doštičiek alebo v podobných tvaroch; chemické zlúčeniny dopované na použitie v elektronike                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8486 10            | Stroje a prístroje na výrobu polovodičových kryštálov alebo doštičiek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8486 20            | Stroje a prístroje na výrobu polovodičových zariadení alebo elektronických integrovaných obvodov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8486 40            | Stroje a prístroje špecifikované v poznámke 11 C k tejto kapitole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8534 00            | Tlačené obvody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8537 10            | Rozvádzače, rozvodné panely, ovládacie (dispečerské) stoly, pulty, skrine a ostatné základne, vybavené dvoma alebo viacerými zariadeniami položky 8535 alebo 8536, na elektrické riadenie alebo na rozvod elektriny, vrátane tých, ktoré majú zabudované nástroje alebo prístroje 90. kapitoly, a číslicovo riadené prístroje, iné ako prepájacie a spájacie prístroje a zariadenia položky 8517, na napätie nepresahujúce 1 000 V |
| 8542 31            | Procesory a radiace (elektronické) obvody, tiež kombinované s pamäťami, meničmi, logickými obvodmi, zosilňovačmi, hodinami, synchronizačnými obvodmi alebo ostatnými obvodmi                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8542 32            | Pamäte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8542 33            | Zosilňovače                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8542 39            | Ostatné elektronické integrované obvody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8542 90            | Elektronické integrované obvody: časti a súčasti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8543 20            | Signálové generátory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9027 50            | Ostatné nástroje, prístroje a zariadenia využívajúce optické žiarenie (ultrafialové, viditeľné, infračervené)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9030 20            | Osciloskopy a oscilografy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9030 32            | Univerzálne meracie nástroje, prístroje a zariadenia so záznamovým zariadením                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9030 39            | Nástroje, prístroje a zariadenia na meranie alebo kontrolu napätia, prúdu, odporu alebo elektrického výkonu, so záznamovým zariadením                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9030 82            | Nástroje, prístroje a zariadenia na meranie alebo kontrolu polovodičových doštičiek alebo zariadení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

3. Fotografické prístroje a kamery, snímače a optické komponenty

| Číselný znak<br>KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8525 89            | Ostatné televízne kamery, digitálne fotoaparáty a kamkordéry                                                                                                                                                                                     |
| 8529 90            | Ostatné časti a súčasti vhodné výlučne alebo hlavne pre prístroje podpoložiek 8524 až 8528                                                                                                                                                       |
| 9006 30            | Fotografické prístroje a kamery zvlášť upravené na fotografovanie pod vodou alebo letecké fotografovanie, na lekárske alebo chirurgické vyšetrenie vnútorných orgánov; komparačné fotografické prístroje na forenzné alebo kriminalistické účely |
| 9006 91            | Časti, súčasti a príslušenstvo fotografických prístrojov a kamier                                                                                                                                                                                |
| 9013 10            | Zameriavacie ďalekohľady na zbrane; periskopy; ďalekohľady skonštruované ako súčasť prístrojov, strojov, zariadení alebo nástrojov tejto kapitoly alebo XVI. triedy                                                                              |
| 9013 80            | Ostatné optické zariadenia, prístroje a nástroje                                                                                                                                                                                                 |
| 9025 19            | Ostatné teplomery a pyrometre (žiaromery), nekombinované s ostatnými prístrojmi                                                                                                                                                                  |
| 9032 10            | Termostaty                                                                                                                                                                                                                                       |

#### 4. Ostatné elektrické/magnetické komponenty

| Číselný znak<br>KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8501 32            | Motory na jednosmerný prúd a generátory na jednosmerný prúd iné ako fotovoltické generátory, s výkonom presahujúcim 750 W, ale nepresahujúcim 75 kW                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8504 31            | Transformátory, s výkonom nepresahujúcim 1 kVA (iné ako transformátory s kvapalinovým dielektrikom)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8504 40            | Statické meniče                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8505 11            | Permanentné magnety a výrobky určené na zmagnetizovanie na permanentné magnety; kovové                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8529 10            | Antény a parabolické antény všetkých druhov; časti a súčasti vhodné na použitie s nimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8532 21            | Ostatné pevné kondenzátory, tantalové                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8532 22            | Pevné elektrické kondenzátory, hliníkové s elektrolytom (iné ako silové kondenzátory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8532 24            | Keramické dielektrikum, viacvrstvové kondenzátory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8533 21            | Pevné elektrické odpory na výkon nepresahujúci 20 W (iné ako vykurovacie odpory a stále uhlíkové odpory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8533 40            | Elektrické premenné odpory vrátane reostatov a potenciometrov (iné ako drôtové premenné odpory a vykurovacie odpory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8536 41            | Relé, na napätie nepresahujúce 60 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8536 49            | Relé, na napätie presahujúce 60 V, ale nepresahujúce 1 000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8536 50            | Ostatné vypínače a spínače                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8536 69            | Zástrčky a zásuvky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8536 90            | Ostatné zariadenia na vypínanie, spínanie alebo na ochranu elektrických obvodov, alebo na ich spájanie, pripájanie k alebo do elektrického obvodu (napríklad prepínače, vypínače, spínače, relé, poistky, obmedzovače prúdových nárazov, zástrčky, zásuvky, objímky žiaroviek a ostatné prípojky, rozvodné skrine), na napätie nepresahujúce 1 000 V; prípojky na optické vlákna, zväzky alebo káble z optických vlákien |
| 8543 70 02         | Mikrovlnové zosilňovače                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8543 70 04         | Digitálne zapisovače letových údajov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8543 70 30         | Anténové zosilňovače                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8548 00            | Elektrické časti a súčasti strojov alebo prístrojov, v 85. kapitole inde nešpecifikované ani nezahrnuté                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

5. Obrábacie stroje, stroje na aditívnu výrobu a súvisiace zariadenia

| Číselný znak<br>KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8205 59 80         | Ručné nástroje vrátane sklenárskych diamantov (iné ako nástroje používané v domácnosti) a náradie pre murárov, formovačov, betonárov, štukatérov a natieračov                                                                              |
| 8456 11            | Obrábacie stroje na opracovanie akéhokoľvek materiálu, pracujúce pomocou lasera                                                                                                                                                            |
| 8457 10            | Obrábacie centrá na obrábanie kovov                                                                                                                                                                                                        |
| 8458 11            | Sústruhy (vrátane sústružníckych obrábacích centier), na obrábanie kovov, číslicovo riadené                                                                                                                                                |
| 8458 91            | Sústruhy vrátane sústružníckych obrábacích centier, na obrábanie kovov, číslicovo riadené (okrem horizontálnych sústruhov)                                                                                                                 |
| 8459 61            | Frézovacie stroje na kov, číslicové riadené (okrem sústruhov a sústružníckych obrábacích centier položky 8458, strojov s pohyblivou hlavou, strojov na vŕtanie, vyvŕtavaco-frézovacích strojov, vyvŕtavacích strojov a konzolových frézok) |
| 8466 10            | Nástrojové (nožové) držiaky pre všetky typy ručných nástrojov a náradia; samočinné závitorezné hlavy                                                                                                                                       |
| 8466 93            | Časti, súčasti a príslušenstvo výlučne alebo hlavne na stroje a zariadenia položiek 8456 až 8461, i. n.                                                                                                                                    |
| 8485 20            | Stroje na aditívnu výrobu depozíciou plastov alebo kaučuku                                                                                                                                                                                 |
| 8485 30            | Stroje na aditívnu výrobu depozíciou sadry, cementu, keramiky alebo skla                                                                                                                                                                   |
| 8485 90            | Časti a súčasti strojov na aditívnu výrobu                                                                                                                                                                                                 |

6. Energetické materiály a prekurzory

| Číselný znak<br>KN | Opis                                                                                                                                                                 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2829 90            | Chloristany; bromičnany a bromistany; jodičnany a jodistany                                                                                                          |
| 4706 10            | Vláknina z vlákien získaných zo zberového (odpadu a výmetu) papiera alebo lepenky alebo ostatných vláknitých celulóзовých materiálov: Buničina z bavlneného lintersu |

7. Elektronické zariadenia, moduly a zostavy

| Číselný znak<br>KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8471 50            | Spracovateľské jednotky iné ako podpoložky 8471 41 alebo 8471 49, tiež obsahujúce pod spoločným krytom jednu alebo dve z nasledujúcich jednotiek: pamäťové jednotky, vstupné jednotky, výstupné jednotky                                                 |
| 8471 70 98         | Ostatné pamäťové jednotky                                                                                                                                                                                                                                |
| 8471 80            | Jednotky strojov na automatické spracovanie údajov (okrem spracovateľských jednotiek, vstupných alebo výstupných jednotiek a pamäťových jednotiek)                                                                                                       |
| 8517 62            | Prístroje na príjem, konverziu a prenos alebo obnovenie hlasu, obrazu alebo ostatných dát, vrátane prístrojov na prepájanie, spájanie a smerovanie                                                                                                       |
| 8517 69            | Ostatné prístroje na prenos alebo príjem hlasu, obrazu alebo ostatných údajov, vrátane prístrojov na komunikáciu v drôtovej alebo bezdrôtovej sieti                                                                                                      |
| 8517 79            | Časti a súčasti telefónnych súprav, telefónov pre celulárnu sieť alebo pre ostatné bezdrôtové siete a iných prístrojov na prenos alebo príjem hlasu, obrazu alebo iných dát s výnimkou antén a parabolických antén všetkých druhov a ich častí a súčastí |
| 8526 91            | Pomocné rádionavigačné prístroje                                                                                                                                                                                                                         |
| 9014 20            | Prístroje a zariadenia na leteckú alebo kozmickú navigáciu (iné ako kompas)                                                                                                                                                                              |
| 9014 80            | Ostatné navigačné prístroje a zariadenia                                                                                                                                                                                                                 |

8. Chemikálie, kovy, zliatiny, kompozitné materiály a iné pokročilé materiály

| Číselný znak<br>KN | Opis                                                                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2610 00            | Chrómové rudy a koncentráty                                         |
| 2819 10            | Oxid chrómový                                                       |
| 2819 90            | Ostatné oxidy a hydroxidy chrómu                                    |
| 8112 21            | Chróm: Neopracovaný (surový); prášok                                |
| 8112 22            | Chróm: Odpad a šrot                                                 |
| 8112 29            | Chróm: Ostatné                                                      |
| 8112 41            | Rénium, neopracované (surové); odpad a šrot; prášok                 |
| 8112 49            | Rénium, ostatné (iné ako rénius neopracované; odpad a šrot; prášok) |

9. Nástroje a prístroje, ich časti, súčasti a príslušenstvo

| Číselný znak<br>KN | Opis                                                                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 8482 10            | Guľkové ložiská                                                     |
| 8482 20            | Kuželíkové ložiská, vrátane zostáv kužeľových a kuželíkových ložísk |
| 8482 30            | Súdočkové ložiská                                                   |
| 8482 50            | Ostatné valčekové ložiská, vrátane klieťky a zostavy ložísk         |

10. Rôzne

| Číselný znak<br>KN | Opis                                                                       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 8807 30            | Ostatné časti a súčasti lietadiel, vrtuľníkov alebo bezpilotných lietadiel |

“

2. V prílohe Vb sa jej názov nahrádza takto:

„Zoznam partnerských krajín podľa článku 1bb ods. 7, článku 1e ods. 4, článku 1f ods. 4, článku 1fc ods. 4, článku 1ga ods. 4, článku 1jc ods. 9, článku 1jc ods. 13 a článku 1s ods. 4“

3. V prílohe Vba sa jej názov nahrádza takto:

„Zoznam krajín podľa článku 1za ods. 2, článku 8g ods. 1, článku 8ga ods. 2 a článku 7 ods. 2a“

4. Príloha XIVa sa nahrádza takto:

„PRÍLOHA XIVa

Zoznam tovaru a technológií podľa článku 1s ods. 1a o zákaze tranzitu cez územie Bieloruska

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8407 10            | Vratné alebo rotačné zážihové spaľovacie piestové motory, pre lietadlá                                                                                    |
| 8409 10            | Časti a súčasti vhodné na použitie výlučne alebo hlavne na piestové spaľovacie motory pre lietadlá                                                        |
| 8409 99            | Časti a súčasti vhodné na použitie výlučne alebo hlavne na vznetrové piestové spaľovacie motory (dieselové motory alebo motory so žiarovou hlavou), i. n. |
| 8412 21            | Hydraulické motory a pohony, s lineárnym pohybom (valca)                                                                                                  |
| 8413 50            | Objemové čerpadlá na kvapaliny s kmitavým pohybom, s motorovým pohonom, i. n.                                                                             |
| 8421 23            | Olejové alebo benzínové filtre na spaľovacie motory                                                                                                       |
| 8421 31            | Sacie vzduchové filtre na spaľovacie motory                                                                                                               |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8425 11            | Kladkostroje a zdvíhacie zariadenia iné ako skipové výťahy alebo zariadenia druhu používaného na zdvíhanie vozidiel, poháňané elektrickým motorom                                                                      |
| 8428 39            | Elevátory a dopravníky na nepretržité premiestňovanie tovarov alebo materiálov (okrem druhov na použitie pod zemou a korčekaového, pásového alebo pneumatického typu)                                                  |
| 8429 59            | Mechanické lopaty, rýpadlá a lopatové nakladače s vlastným pohonom (okrem strojov a zariadení s nadstavbou otočnou o 360° a čelných lopatových nakladačov)                                                             |
| 8431 39            | Časti a súčasti vhodné na použitie výlučne alebo hlavne na stroje a zariadenia položky 8428 (okrem častí a súčastí výťahov, skipových výťahov alebo eskalátorov), i. n.                                                |
| 8466 20            | Upínacie prípravky pre obrábacie stroje                                                                                                                                                                                |
| 8467 29            | Ručné elektromechanické nástroje a náradie, so vstavaným elektrickým motorom (okrem píl a vŕtačiek)                                                                                                                    |
| 8471 30            | Prenosné stroje na automatické spracovanie údajov s hmotnosťou nie väčšou ako 10 kg skladajúce sa najmenej z centrálnej spracovateľskej jednotky, klávesnice a displeja                                                |
| 8471 70            | Pamäťové jednotky pre stroje na automatické spracovanie údajov                                                                                                                                                         |
| 8474 39            | Stroje a prístroje na miešanie alebo hnetenie pevných nerastných látok, vrátane takých, ktoré sú vo forme prášku alebo pasty, (okrem miešačiek betónu alebo malty, miešačiek nerastných látok s bitúmenom a kalandrov) |
| 8481 20            | Ventily na olejohydraulické alebo pneumatické prevodovky                                                                                                                                                               |
| 8482 99            | Časti a súčasti guľkových alebo valčekových ložísk (okrem guľôčok, ihl a valčekov)                                                                                                                                     |
| 8483 50            | Zotrvačníky a remenice, vrátane kladníc na kladkostroje                                                                                                                                                                |
| 8502 20            | Generátorové agregáty so zážihovými piestovým spaľovacím motorom                                                                                                                                                       |
| 8507 10            | Olovené akumulátory druhu používaného na štartovanie piestových motorov                                                                                                                                                |
| 8511 10            | Zapaľovacie sviečky druhu používaného na zážihové alebo vznetrové spaľovacie motory                                                                                                                                    |

5. Príloha XVIII sa nahrádza takto:

„PRÍLOHA XVIII

Zoznam tovaru a technológií podľa článku 1bb, ktoré by mohli prispieť k posilneniu bieloruských priemyselných kapacít

| Číselný znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0601            | Cibule, hľuzy, hľuzovité korene, pazúrovité korene a pakorene, vo vegetačnom pokoji, vo vegetácii alebo v kvete; rastliny a korene čakanky, iné ako korene položky 1212                                                                                                         |
| 0602 30         | Rododendrony a azalky, tiež vrúbľované                                                                                                                                                                                                                                          |
| 0602 40         | Ruže, tiež vrúbľované                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 0602 90         | Ostatné živé rastliny (vrátane ich koreňov), odrezky a vrúbľe; podhubie – Ostatné                                                                                                                                                                                               |
| 0604 20         | Lístie, konáre a ostatné časti rastlín, bez kvetov alebo kvetinových pupencov, a trávy, machy a lišajníky, ktoré sú tovarom druhu vhodného na kytice alebo na ozdobné účely, čerstvé, sušené, farbené, bielené, impregnované alebo inak upravené – Čerstvé                      |
| 2508            | Íly, andaluzit, kyanit a silimanit, tiež kalcinované; mulit; šamotové alebo dinasové hlinky (okrem kaolínu a ostatných kaolínových ílov a expandovaných ílov)                                                                                                                   |
| 2509            | Krieda                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2512            | Kremičité fosílné múčky (napríklad kremelina, tripolit a diatomit) a podobné kremičité hlinky, tiež kalcinované, so zdanlivou špecifickou hmotnosťou 1 alebo menej                                                                                                              |
| 2515            | Mramor, travertín, ecaussin a ostatné vápenaté kamene na výtvarné alebo stavebné účely so zdanlivou špecifickou hmotnosťou $\geq 2,5$ , a alabaster, tiež nahrubo opracované alebo len rozpílené alebo inak rozrezané, na bloky alebo dosky štvorcového alebo pravouhlého tvaru |
| 2518            | Dolomit, tiež kalcinovaný alebo sintrovaný, vrátane dolomitu nahrubo opracovaného alebo len rozpíleného alebo inak rozrezaného, na bloky alebo dosky pravouhlého (vrátane štvorcového) tvaru                                                                                    |
| 2519            | Prírodný uhličitan horečnatý (magnezit); tavená magnézia; spekaná „sintrovaná“ magnézia, tiež obsahujúca malé množstvá ostatných oxidov pridaných pred spekaním; ostatné oxidy horčíka, tiež čisté                                                                              |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2520               | Sadrovec; anhydrit; sadry (pozostávajúce z kalcinovaného sadrovca alebo síranu vápenatého), tiež farbené, tiež s malým množstvom urýchľovačov alebo spomaľovačov                                                                                                                                                  |
| 2521               | Vápencové tavivo; vápenec a ostatné vápenaté kamene druhu používaného na výrobu vápna alebo cementu                                                                                                                                                                                                               |
| 2522               | Vápno nehasené, vápno hasené a vápno hydraulické, iné ako oxid vápenatý a hydroxid vápenatý položky 2825                                                                                                                                                                                                          |
| 2525               | Sľuda, tiež štiepaná na šupiny alebo na nepravidelné doštičky (splitingy); sľudový odpad                                                                                                                                                                                                                          |
| 2526               | Prírodný steatit, tiež nahrubo opracovaný alebo len rozpílený alebo inak rozrezaný, na bloky alebo na dosky pravouhlého (vrátane štvorcového) tvaru; mastenec                                                                                                                                                     |
| 2530 20            | Kieserit, epsomit (prírodné sírany horečnaté)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2602               | Mangánové rudy                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2615               | Nióbové, tantalové, vanádové alebo zirkóniové rudy a koncentráty                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2701               | Čierne uhlie; brikety, bulety a podobné tuhé palivá vyrobené z čierneho uhlia                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2702               | Hnedé uhlie, tiež aglomerované, okrem gagátu                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2703               | Rašelina (vrátane rašelinovej podstielky), tiež aglomerovaná                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2704               | Koks a polokoks z čierneho uhlia, hnedého uhlia alebo rašeliny, tiež aglomerovaný; retortové uhlie                                                                                                                                                                                                                |
| 2707 30            | Xylol (xylény)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2708               | Smola a smolný koks získaný z čiernouhoľného dechtu alebo z ostatných minerálnych dechtov                                                                                                                                                                                                                         |
| 2710               | Ropné oleje a oleje získané z bitúmenových nerastov (okrem surových); prípravky obsahujúce $\geq 70$ hmotnostných % ropných olejov alebo olejov získaných z bitúmenových nerastov, ak sú tieto oleje základnými zložkami týchto prípravkov, i. n.; odpadové oleje obsahujúce hlavne ropu alebo bitúmenové nerasty |
| 2712               | Vazelína; parafrínový vosk, mikrokryštalický ropný vosk, parafrínový gáč, ozokerit, montánny vosk, rašelinový vosk, ostatné minerálne vosky a podobné výrobky získané syntézou alebo ostatnými procesmi, tiež farbené                                                                                             |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2715               | Bitúmenový tmel, spätné frakcie a ostatné bitúmenové zmesi na základe prírodného asfaltu, prírodného bitúmenu, ropného bitúmenu, minerálneho dechtu alebo zo smoly z minerálneho dechtu – Ostatné |
| ex 2804            | Vodík a ostatné nekovy (okrem vzácnych plynov)                                                                                                                                                    |
| 2806               | Chlorovodík „kyselina chlorovodíková“; kyselina chlórsirová (chlórsulfónová)                                                                                                                      |
| 2811               | Ostatné anorganické kyseliny a ostatné anorganické kyslíkaté zlúčeniny nekovov                                                                                                                    |
| 2813               | Sulfidy nekovov; komerčný sulfid fosforitý                                                                                                                                                        |
| 2814               | Amoniak (čpavok), bezvodý alebo vo vodnom roztoku                                                                                                                                                 |
| 2815               | Hydroxid sodný „žieravá sóda“; hydroxid draselný „žieravá potaš“; peroxidy sodíka alebo draslíka                                                                                                  |
| 2818 30            | Hydroxid hlinitý                                                                                                                                                                                  |
| 2819               | Oxidy a hydroxidy chrómu                                                                                                                                                                          |
| 2820               | Oxidy mangánu                                                                                                                                                                                     |
| 2825               | Hydrazín a hydroxylamín a ich anorganické soli; anorganické zásady a oxidy, hydroxidy a peroxidy kovov, i. n.                                                                                     |
| 2827               | Chloridy, chlorid-oxidy a chlorid-hydroxidy; bromidy a bromid-oxidy; jodidy a jodid-oxidy                                                                                                         |
| 2828               | Chlórny; komerčný chlórnan vápenatý; chloritany; brómny                                                                                                                                           |
| 2829               | Chlorečnany a chloristany; bromičnany a bromistany; jodičnany a jodistany                                                                                                                         |
| 2832 20            | Siričitany (okrem sodných)                                                                                                                                                                        |
| 2833               | Sírany; kamence; peroxosírany „persírany“                                                                                                                                                         |
| 2834               | Dusitany; dusičnany                                                                                                                                                                               |
| 2836               | Uhličitan; peroxouhličitan „peruhličitan“; komerčný uhličitan amónny obsahujúci karbamát amónny                                                                                                   |
| 2839               | Kremičitan (silikáty); komerčné kremičitan alkalických kovov                                                                                                                                      |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2840 30            | Peroxoboritany (perboritany)                                                                                                                                                    |
| 2841               | Soli oxokovových alebo peroxokovových kyselín                                                                                                                                   |
| 2843               | Drahé kovy v koloidnom stave anorganické alebo organické zlúčeniny drahých kovov, tiež chemicky definované; amalgámy drahých kovov                                              |
| 2846               | Anorganické alebo organické zlúčeniny kovov vzácnych zemín, yttria alebo skandia alebo zmesí týchto kovov                                                                       |
| 2847               | Peroxid vodíka, tiež stužený močovinou                                                                                                                                          |
| 2901               | Acyklické uhľovodíky                                                                                                                                                            |
| 2902               | Cyklické uhľovodíky                                                                                                                                                             |
| 2903               | Halogénderiváty uhľovodíkov                                                                                                                                                     |
| 2904               | Sulfo-, nitro-, alebo nitrózoderiváty uhľovodíkov, tiež halogénované                                                                                                            |
| 2905               | Acyklické alkoholy a ich halogén-, sulfo-, nitro- alebo nitrózoderiváty                                                                                                         |
| 2906               | Acyklické alkoholy a ich halogén-, sulfo-, nitro- alebo nitrózoderiváty                                                                                                         |
| 2907               | Fenoly; fenolalkoholy                                                                                                                                                           |
| 2909               | Étery, éteralkoholy, éterfenoly, éteralkoholfenoly, alkoholperoxydy, éterperoxydy, ketoperoxydy, tiež chemicky definované, a ich halogén-, sulfo-, nitro- alebo nitrózoderiváty |
| 2910               | Epoxidy, epoxyalkoholy, epoxyfenoly a epoxyétery, s trojčlenným kruhom a ich halogén-, sulfo-, nitro- alebo nitrózoderiváty                                                     |
| 2911               | Acetály a poloacetály (hemiacetály), tiež s ďalšou kyslíkatou funkciou, a ich halogén-, sulfo-, nitro- alebo nitrózoderiváty                                                    |
| 2912               | Aldehydy, tiež s ďalšou kyslíkatou funkciou; cyklické polyméry aldehydov; paraformaldehyd                                                                                       |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2914               | Ketóny a chinóny, tiež s ďalšou kyslíkatou funkciou, a ich halogén-, sulfo-, nitro- alebo nitrózoderiváty                                                                                                       |
| 2915               | Nasýtené acyklické monokarboxylové kyseliny a ich anhydridy, halogenidy, peroxidy a peroxokyseliny; ich halogén-, sulfo-, nitro- alebo nitrózoderiváty                                                          |
| 2916               | Nenasýtené acyklické monokarboxylové kyseliny, cyklické monokarboxylové kyseliny, ich anhydridy, halogenidy, peroxidy a peroxokyseliny; ich halogén-, sulfo-, nitro- alebo nitrózoderiváty                      |
| 2917               | Polykarboxylové kyseliny, ich anhydridy, halogenidy, peroxidy a peroxokyseliny; ich halogén-, sulfo-, nitro- alebo nitrózoderiváty                                                                              |
| 2920               | Estery anorganických kyselín nekovov a ich soli; ich halogén-, sulfo-, nitro- alebo nitrózoderiváty                                                                                                             |
| 2921 22            | Hexametyléndiamín a jeho soli                                                                                                                                                                                   |
| 2921 41            | Anilín a jeho soli                                                                                                                                                                                              |
| 2922 11            | Monoetanolamín a jeho soli                                                                                                                                                                                      |
| 2922 43            | Kyselina antranilová a jej soli                                                                                                                                                                                 |
| 2923 20            | Lecitíny a ostatné fosfoaminolipidy                                                                                                                                                                             |
| 2924               | Zlúčeniny s karboxyamidovou funkciou; zlúčeniny kyseliny uhličitej s amidovou funkciou                                                                                                                          |
| 2925               | Zlúčeniny s karboxyimidovou funkciou vrátane sacharínu a jeho solí a zlúčeniny s imínovou funkciou                                                                                                              |
| 2926               | Zlúčeniny s nitrilovou funkciou                                                                                                                                                                                 |
| 2930               | Organické zlúčeniny síry                                                                                                                                                                                        |
| 2933 29            | Heterocyklické zlúčeniny len s dusíkatým(-i) heteroatómom(-mami), obsahujúce v štruktúre nekondenzovaný imidazolový kruh, tiež hydrogenovaný (okrem hydantoínu a jeho derivátov, a výrobkov podpoložky 3002 10) |
| 2933 54            | Ostatné deriváty malonylmočoviny (kyseliny barbiturovej); ich soli                                                                                                                                              |
| 2933 71            | 6-hexánlaktám (epsilon-kaprolaktám)                                                                                                                                                                             |

| Číselný znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2933 79         | Laktámy (okrem 6-hexánlaktámu (epsilon-kaprolaktám), klobazamu (inn), metyprylonu (inn) a anorganických alebo organických zlúčenín ortuti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2933 99         | Heterocyklické zlúčeniny len s dusíkatým(-i) heteroatómom (heteroatómami) (okrem tých, ktoré v štruktúre obsahujú nekondenzovaný pyrazolový, imidazolový, pyridínový alebo triazínový kruh, tiež hydrogenovaný, chinolínový alebo izochinolínový kruhový systém, ďalej nekondenzovaný, tiež hydrogenovaný, pyrimidínový kruh, tiež hydrogenovaný, alebo piperazínový kruh, a laktámov, alprazolamu (inn), kamazepamu (inn), chlórdiazepoxidu (inn), klonazepamu (inn), klorazepátu, delorazepamu (inn), diazepam (inn), estazolamu (inn), etyl loflazepátu (inn), fludiazepamu (inn), flunitrazepamu (inn), flurazepamu (inn), halazepamu (inn), lorazepamu (inn), lormetazepamu (inn), mazindolu (inn), medazepamu (inn), midazolamu (inn), nimetazepamu (inn), nitrazepamu (inn), nordazepamu (inn), oxazepamu (inn), pinazepamu (inn), prazepamu (inn), pyrovalerónu (inn), temazepamu (inn), tetrazepamu (inn) a triazolamu (inn), a ich soli a azinfos-metylu (iso)) |
| 3201            | Trieslovinové výťažky rastlinného pôvodu; taníny a ich soli, étery, estery a ostatné deriváty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3202            | Syntetické organické trieslovinové látky; anorganické trieslovinové látky; trieslovinové prípravky, tiež obsahujúce prírodné trieslovinové látky; enzymatické prípravky na predčinenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3203            | Farbivá rastlinného alebo živočíšneho pôvodu, vrátane farbiacich výťažkov (okrem živočíšneho uhlia), tiež chemicky definované; prípravky na základe farbiva rastlinného alebo živočíšneho pôvodu druhu používaného na farbenie textílií alebo na výrobu farbiacich prípravkov (okrem prípravkov položky 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 a 3215) – Ostatné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3204 90         | Syntetické organické farbivá, tiež chemicky definované; prípravky špecifikované poznámkou 3 k tejto kapitole na základe syntetických organických farbív; syntetické organické výrobky používané ako fluorescenčné zjasňovacie prostriedky alebo ako luminofóry, tiež chemicky definované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3205            | Farebné laky (iné ako čínske alebo japonské jemné laky a náterové farby); prípravky na základe farebných lakov druhu používaného na farbenie textílií alebo na výrobu farbiacich prípravkov (okrem prípravkov položky 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 a 3215)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3206 41            | Ultramarín a prípravky na jeho základe druhu používaného na farbenie akéhokoľvek materiálu alebo výrobu farbiacich prípravkov (okrem prípravkov položky 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 a 3215)                                                                                                                                                    |
| 3206 49            | Anorganické alebo minerálne farbivá, i. n.; prípravky na základe anorganických alebo minerálnych farbív druhu používaného na farbenie akéhokoľvek materiálu alebo výrobu farbiacich prípravkov, i. n. (okrem prípravkov položky 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 a 3215 a anorganických výrobkov druhov používaných ako luminofóry) – Ostatné       |
| 3207               | Prípravené pigmenty, prípravené kalivá a prípravené farby, sklotvorné emaily (smalty) a glazúry, engoby, tekuté listre a podobné prípravky, druhu používaného v keramickom, smaltovacom alebo sklárskom priemysle; Sklenené frity a ostatné sklo, vo forme prášku, granúl alebo šupiniek                                                        |
| 3208               | Náterové farby a laky (vrátane emailov a jemných lakov) na základe syntetických polymérov alebo chemicky modifikovaných prírodných polymérov, rozptýlené alebo rozpustené v nevodnom prostredí; roztoky z výrobkov položiek 3901 až 3913 v prchavých organických rozpúšťadlách, obsahujúce > 50 hmotnosti % roztoku (okrem koloidných roztokov) |
| 3209               | Náterové farby a laky, vrátane emailov a jemných lakov, na základe syntetických polymérov alebo chemicky modifikovaných prírodných polymérov, rozptýlené alebo rozpustené vo vodnom prostredí                                                                                                                                                   |
| 3210               | Ostatné náterové farby a laky (vrátane emailov, jemných lakov a temperových farieb); prípravené vodné pigmenty druhu používaného na konečnú úpravu usne                                                                                                                                                                                         |
| 3212 90            | Pigmenty (vrátane kovových práškov a šupiniek) rozptýlené v nevodnom prostredí, v tekutej alebo pastovitej forme, druhu používaného na výrobu náterových farieb (vrátane emailov); razbové fólie; farby a ostatné farbivá vo formách alebo baleniach na predaj v malom – Ostatné                                                                |
| 3214               | Sklenársky tmel, štepársky tmel, živicové spojivo, tesniace zmesi a ostatné tmely; maliarske tmely; nežiaruvzdorné prípravky na povrchovú úpravu fasád, vnútorných stien, podláh, stropov alebo podobné prípravky                                                                                                                               |
| 3215 11            | Tlačiarenská farba – Čierna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3215 19            | Tlačiarenská farba – Ostatná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3403               | Mastiace prípravky, vrátane rezných olejov, prípravkov na uvoľňovanie skrutiek alebo matíc, prípravkov proti hrdzi alebo korózii a prípravkov na vytieranie foriem, na základe mazadiel; mastiace prípravky na textil a prípravky druhu používaného na olejovanie alebo mazanie textilných materiálov, usne, kožušín alebo ostatných materiálov (okrem prípravkov obsahujúcich ako základné zložky $\geq 70$ hmotnostných % ropných olejov alebo olejov získaných z bitúmenových nerastov) |
| 3505 10            | Dextríny a ostatné modifikované škroby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3506 99            | Pripravené gleje a ostatné pripravené lepidlá, inde nešpecifikované ani nezahrnuté; výrobky vhodné na použitie ako gleje alebo lepidlá, balené na predaj v malom, s čistou hmotnosťou nepresahujúcou 1 kg – Ostatné                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3604               | Ohňostroje, signalizačné rakety, dažďové rakety, hmlové signály a ostatné pyrotechnické výrobky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3605               | Zápalky, iné ako pyrotechnické výrobky položky 3604                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3606               | Ferocér a ostatné pyroforické zliatiny vo všetkých formách; výrobky z horľavých materiálov, špecifikované v poznámke 2 k 36. kapitole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3701 20            | Filmy na okamžitú fotografiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3701 91            | Na farebnú fotografiu (polychrómnou)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3702               | Fotografické filmy vo zvitkoch, scitlivené, neexponované, z materiálu iného ako z papiera, lepenky alebo textílií; filmy na okamžitú fotografiu vo zvitkoch, scitlivené, neexponované                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3703               | Fotografický papier, lepenka a textílie, scitlivené, neexponované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3705               | Fotografické dosky a filmy, exponované a vyvolané (okrem výrobkov z papiera, lepenky alebo textílií, kinematografických filmov a tlačiarenských platní pripravených na použitie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3706               | Kinematografické filmy, exponované a vyvolané, tiež obsahujúce zvukový záznam alebo len zvukový záznam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3801 20            | Koloidný alebo semikoloidný grafit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3806 20            | Soli kolofónie, živicových kyselín alebo soli derivátov kolofónie alebo živicových kyselín (okrem solí aduktov kolofónie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3807               | Drevný decht; oleje z drevného dechtu; drevný kreozot; drevný lieh; rastlinná smola; pivovarská smola a podobné prípravky na báze kolofónie, živicových kyselín alebo rastlinnej smoly (okrem burgundskej smoly, žltej smoly, stearínovej smoly, smoly z mastných kyselín, mastnej smoly a glycerínovej smoly)    |
| 3809               | Prípravky na úpravu povrchu alebo apretovanie, prípravky urýchľujúce farbenie alebo ustálenie farbív a ostatné výrobky a prípravky, ako sú apretúry a moridlá, druhu používaného v textilnom, papierenskom, kožiarskom a podobnom priemysle, i. n.                                                                |
| 3810               | Prípravky na morenie kovových povrchov; tavidlá a ostatné pomocné prípravky na spájkovanie na tvrdo alebo mätko alebo zváranie; prášky a pasty na spájkovanie alebo zváranie zložené z kovu a ostatných materiálov prípravky druhov používaných na oplášťovanie zväracích elektród alebo tyčí alebo ako ich výplň |
| 3811               | Antidetonačné prípravky (prípravky proti klepaniu motora), oxidačné inhibítory, živicové inhibítory, prípravky na zlepšenie viskozity, antikorózne prípravky a ostatné pripravené aditíva do minerálnych olejov, vrátane benzínov, alebo do ostatných kvapalín používaných na rovnaké účely ako minerálne oleje   |
| 3812               | Pripravené urýchľovače vulkanizácie; zložené plastifikátory pre kaučuk alebo plasty, inde nešpecifikované ani nezahrnuté; antioxidačné prípravky a ostatné zložené stabilizátory pre kaučuk alebo plasty                                                                                                          |
| 3813               | prípravky a náplne do hasiacich prístrojov; naplnené hasiace granáty (okrem plných alebo prázdnych hasiacich prístrojov, tiež prenosných, nezmiešaných, chemicky nedefinovaných výrobkov s vlastnosťami hasiacich prístrojov v iných formách)                                                                     |
| 3814               | Zložené organické rozpúšťadlá a riedidlá, i. n.; prípravky na odstraňovanie náterov alebo lakov (okrem odlakovača na nechty)                                                                                                                                                                                      |
| 3815               | Iniciátory reakcie, urýchľovače reakcie a katalytické prípravky, i. n. (okrem urýchľovačov vulkanizácie)                                                                                                                                                                                                          |
| 3816               | Ohňovzdorné cementy, malty, betóny a podobné zmesi, vrátane dolomitových ubíjajúcich zmesí, iné ako výrobky položky 3801                                                                                                                                                                                          |
| 3817               | Zmesi alkylbenzénov a zmesi alkylnaftalénov vyrobené alkyláciou benzénu a naftalénu (okrem zmesí izomérov cyklických uhlíkovodíkov)                                                                                                                                                                               |
| 3819               | Kvapaliny do hydraulických bŕzd a ostatné pripravené kvapaliny do hydraulických prevodov neobsahujúce ropné oleje alebo oleje získané z bitúmenových nerastov, alebo obsahujúce < 70 hmotnostných % ropných olejov alebo olejov získaných z bitúmenových nerastov                                                 |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3820               | Prípravky proti zamŕzaniu a prípravky na odmrázovanie (okrem pripravených aditív do minerálnych olejov alebo ostatných kvapalín používaných na rovnaké účely ako minerálne oleje)      |
| 3823 13            | Mastné kyseliny z tallového oleja, technické                                                                                                                                           |
| 3824               | Pripravené spojivá na odlievacie formy alebo jadrá; chemické výrobky a prípravky pre chemický priemysel alebo príbuzné priemyselné odvetvia, vrátane zmesí prírodných produktov, i. n. |
| 3825 90            | Zvyškové produkty chemického priemyslu alebo príbuzných priemyselných odvetví, i. n. (okrem odpadu)                                                                                    |
| 3826               | Bionafta a jej zmesi, tiež obsahujúce < 70 hmotnostných % ropných olejov alebo olejov získaných z bitúmenových nerastov                                                                |
| 3827 90            | Zmesi obsahujúce halogénderiváty metánu, etánu alebo propánu, ktoré nie sú špecifikované v iných podpoložkách patriacich do položky 3827                                               |
| 3901 40            | Etylén-alfa-olefínové kopolyméry, so špecifickou hmotnosťou < 0,94, v primárnych formách                                                                                               |
| 3902               | Polyméry propylénu alebo ostatných olefínov, v primárnych formách                                                                                                                      |
| 3903               | Polyméry styrénu, v primárnych formách                                                                                                                                                 |
| 3904               | Polyméry vinylchloridu alebo ostatných halogénovaných olefínov, v primárnych formách                                                                                                   |
| 3905               | Polyméry vinylacetátu alebo ostatných vinylestеров, v primárnych formách; ostatné vinylové polyméry v primárnych formách                                                               |
| 3906               | Akrylové polyméry, v primárnych formách                                                                                                                                                |
| 3907 29            | Polyamidy, v primárnych formách (okrem bis(polyoxyetylén) metylfosfonátu a tovaru položky 3002)                                                                                        |
| 3907 40            | Polykarbonáty, v primárnych formách                                                                                                                                                    |
| 3907 70            | Poly(mliečna kyselina), v primárnych formách                                                                                                                                           |
| 3907 91            | Nenasýtené polyalylové estery a ostatné polyestery, v primárnych formách [okrem polykarbonátov, alkydových živíc, polyetyléntereftalátu a kyseliny poly(mliečnej)]                     |
| 3908               | Polyamidy, v primárnych formách                                                                                                                                                        |
| 3909               | Amínové živice, fenolové živice a polyuretány, v primárnych formách                                                                                                                    |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3910               | Silikóny, v primárnych formách                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3911               | Ropné živice, kumarón-indénové živice, polyterpény, polysulfidy, polysulfóny a ostatné polyméry a prepolyméry vyrobené chemickou syntézou, i. n., v primárnych formách                                                                                                                                                             |
| 3912               | Celulóza a jej chemické deriváty, inde nešpecifikované alebo nezahrnuté, v primárnych formách                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3915 20            | Odpady, úlomky a odrezky, z polymérov styrénu                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3917               | Rúry, rúrky a hadice, a ich príslušenstvo (napríklad spojky, kolená, príruby), z plastov                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3920               | Platne, listy, fólie, filmy, pásy, pásky, z neľahčených plastov, nezosilené, nelaminované, nevystužené alebo podobne nekombinované s ostatnými materiálmi, bez podložky, nespracované alebo len povrchovo upravené alebo len rozrezané do štvorcových alebo obdĺžnikových tvarov                                                   |
| 3921               | Platne, listy, fólie, filmy, pásy, pásky, z plastov, zosilené, laminované, vystužené alebo podobne kombinované s ostatnými materiálmi, alebo z ľahčených plastov, nespracované alebo len povrchovo upravené alebo len rozrezané do štvorcových alebo obdĺžnikových tvarov                                                          |
| 3922 90            | Bidety, záchodové misy, splachovacie nádrže a podobné sanitárne výrobky, z plastov (okrem kúpacích vaní, spíech, výleviek, umývadiel, záchodových sedadiel a krytov)                                                                                                                                                               |
| 3925               | Stavebné výrobky z plastov, inde nešpecifikované ani nezahrnuté                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4002               | Syntetický kaučuk a faktis získaný z olejov, v primárnych formách alebo platniach, listoch alebo pásoch; Zmesi prírodného kaučuku, balaty, gutaperče, guajalu, tropickej živice chicle alebo podobných druhov prírodnej gummy so syntetickým kaučukom alebo faktisom, v primárnych formách alebo v platniach, listoch alebo pásoch |
| 4005               | Zmiešané kaučuky, nevulkanizované, v primárnych formách alebo platniach, listoch alebo pásoch                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4006 10            | Pásy „camel-back“ alebo nevulkanizovaný kaučuk, používané na protektorovanie pneumatík                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4008 21            | Platne, listy a pásy, z neľahčeného kaučuku                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4009 12            | Rúry, rúrky a hadice, z plastov, z vulkanizovaného kaučuku (okrem tvrdého kaučuku), nespevnené alebo nekombinované s ostatnými materiálmi, s príslušenstvom                                                                                                                                                                        |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4009 41            | Rúry, rúrky a hadice, z plastov, z vulkanizovaného kaučuku (okrem tvrdého kaučuku), spevnené alebo inak kombinované s inými materiálmi ako kovom alebo textilnými materiálmi, bez príslušenstva                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4010               | Dopravníkové alebo hnacie pásy alebo remene, z vulkanizovaného kaučuku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4011 20            | Nové pneumatiky, z kaučuku, druhu používaného na autobusy a nákladné automobily                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4011 80            | Nové pneumatiky, z kaučuku, druhu používaného na stavebných, banských alebo priemyselných manipulačných vozidlách a strojoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4012               | Protektorované alebo použité pneumatiky z kaučuku; plné obruče alebo komorové obruče, behúne plášťa pneumatiky a ochranné vložky do ráfika pneumatiky, z kaučuku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4016 93            | Ploché tesnenia, podložky a ostatné krúžky, z vulkanizovaného kaučuku (okrem tvrdého kaučuku a výrobkov z ľahčeného kaučuku)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4407               | Drevo rezané alebo štiepané pozdĺžne, krájané alebo lúpané, tiež hobľované, brúsené pieskom alebo spájané na koncoch, s hrúbkou > 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4408 10            | Listy na dyhy, vrátane tých, ktoré boli získané lúpaním vrstveného dreva, listy na ihličnaté preglejky alebo na podobné vrstvené ihličnaté dosky a ostatné ihličnaté drevo, pozdĺžne rezané, krájané alebo lúpané, tiež hobľované, brúsené pieskom, pozdĺžne spájané alebo spájané na koncoch, s hrúbkou ≤ 6 mm                                                                                                                                                                               |
| 4411 13            | Stredne tvrdé vláknité dosky „MDF“ z dreva, s hrúbkou > 5 mm, ale ≤ 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4411 94            | Drevovláknité dosky alebo vláknité dosky z ostatných drevitých materiálov, tiež spájané živicami alebo ostatnými organickými spojivami, s hustotou ≤ 0,5 g/cm <sup>3</sup> [okrem stredne tvrdých vláknitých dosiek „MDF“; drevotrieskových dosiek, tiež spájaných s jedným alebo viacerými listami drevovláknitých dosiek; laminovaného dreva s vrstvou preglejky; pórových (voštinových) dosiek, ktorých obe strany tvoria drevovláknité dosky; lepenky; identifikovateľných častí nábytku] |
| 4412               | Preglejky, dyhované dosky a podobné vrstvené dosky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4416               | Sudy, kade, škopky, korytá a ostatné debnárske výrobky a ich časti, z dreva, vrátane dúh (časti steny suda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4418 40            | Drevené debnenie na betónovanie (okrem preglejkového debnenia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4418 60            | Podpery a nosníky, z dreva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4418 79            | Parketové dosky, zostavené, z dreva iného ako bambus (okrem viacvrstvových dosiek a dosiek na mozaikové podlahy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4503               | Výrobky z prírodného korku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4504               | Aglomerovaný korok (tiež so spojivom) a výrobky z aglomerovaného korku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4701               | Drevovina, chemicky neupravená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4703               | Chemická drevná buničina, nátronová alebo sulfátová (okrem druhov na rozpúšťanie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4704               | Chemická drevná buničina, sulfitová (okrem druhov na rozpúšťanie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4705               | Drevná buničina získaná kombináciou mechanického a chemického rozvlákňovacieho procesu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4706               | Vláknina z vlákien získaných zo zberového (odpadu a výmetu) papiera alebo lepenky alebo ostatných vláknitých celulóзовých materiálov:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4707               | Zberový (odpad a výmet) papier alebo lepenka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4802 20            | Papier a lepenka druhov používaných ako podklad na svetlocitlivý, teplocitlivý alebo elektrocitlivý papier a lepenku, nenatierané, v kotúčoch alebo štvorcových alebo pravouhlých listoch, akéhokoľvek rozmeru                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4802 40            | Surový tapetový papier, nenatieraný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4802 58            | Nenatieraný papier a lepenka, druhov používaných na písanie, tlač alebo na ostatné grafické účely, a neperforované papierové dierne štítky a dierne pásy, v kotúčoch alebo štvorcových alebo pravouhlých listoch, akéhokoľvek rozmeru, neobsahujúce vlákninu získanú mechanickým alebo chemicko-mechanickým postupom alebo obsahujúce z celkového obsahu vlákniny $\leq 10$ hmotnostných % takýchto vlákien, s plošnou hmotnosťou $> 150 \text{ g/m}^2$ , i. n. |
| 4802 61            | Nenatieraný papier a lepenka, druhov používaných na písanie, tlač alebo na ostatné grafické účely, a neperforované dierne štítky a dierne pásy, v kotúčoch akéhokoľvek rozmeru, obsahujúce z celkového obsahu vlákniny $> 10$ hmotnostných % vlákniny získanej mechanickým alebo chemicko-mechanickým postupom, i. n.                                                                                                                                           |
| 4804               | Nenatieraný kraft papier a kraft lepenka, v kotúčoch so šírkou $> 36 \text{ cm}$ alebo štvorcových alebo pravouhlých listoch s jednou stranou $> 36 \text{ cm}$ a druhou stranou $> 15 \text{ cm}$ v nepreloženom stave (okrem tovaru položky 4802 alebo 4803)                                                                                                                                                                                                  |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4805               | Iný papier a lepenka, nenatierané, v kotúčoch so šírkou > 36 cm alebo vo štvorcových alebo pravouhlých listoch s jednou stranou > 36 cm a druhou stranou > 15 cm v nepreloženom stave, nespracované inak, než ako je špecifikované v poznámke 3 k tejto kapitole, inde nešpecifikované                                                                            |
| 4806               | Rastlinný pergamen, nepremastiteľný papier, pauzovací papier a pergamin a ostatné hladené priehľadné alebo priesvitné papiere, v kotúčoch so šírkou > 36 cm alebo štvorcových alebo pravouhlých listoch s jednou stranou > 36 cm a druhou stranou > 15 cm v nepreloženom stave                                                                                    |
| 4807               | Kompozitný papier a lepenka (vyrobené zlepením plochých vrstiev papiera alebo lepenky so spojivom), na povrchu nenatierané ani neimpregnované, tiež vnútri zosilnené, v kotúčoch so šírkou > 36 cm alebo štvorcových alebo pravouhlých listoch s jednou stranou > 36 cm a druhou stranou > 15 cm v nepreloženom stave                                             |
| 4808               | Vlnitý papier a lepenka „tiež s nalepenými plochými listami na povrchu“, krepované, plisované, razené alebo perforované, v kotúčoch so šírkou > 36 cm alebo štvorcových alebo pravouhlých listoch s jednou stranou > 36 cm a druhou stranou > 15 cm v nepreloženom stave (okrem tovaru položky 4803)                                                              |
| 4809               | Uhl'ový papier, samokopírovací papier a ostatné kopírovacie alebo pretlačovacie papiere, vrátane natieraného alebo impregnovaného papiera na rozmnožovacie blany alebo ofsetové matrice, tiež potlačené, v kotúčoch so šírkou > 36 cm alebo štvorcových alebo pravouhlých listoch s jednou stranou > 36 cm a druhou stranou > 15 cm v nepreloženom stave          |
| 4810               | Papier a lepenka, natierané na jednej alebo oboch stranách kaolínom alebo ostatnými anorganickými látkami, tiež so spojivom, bez akéhokoľvek ďalšieho náteru, tiež na povrchu farbené, na povrchu zdobené alebo potlačené, v kotúčoch alebo štvorcových alebo pravouhlých listoch, akéhokoľvek rozmeru (okrem všetkých ostatných natieraných papierov a lepeniek) |
| 4811               | Papier, lepenka, buničitá vata a pásy splstených buničínových vlákien, potiahnuté, impregnované, pokryté, na povrchu farbené, na povrchu zdobené alebo potlačené, v kotúčoch alebo štvorcových alebo pravouhlých listoch, akéhokoľvek rozmeru (okrem tovaru položky 4803, 4809 a 4810)                                                                            |
| 4814 90            | Tapetový papier a podobné krycie materiály na steny z papiera, a okenný transparentný papier (okrem krycích materiálov na steny z papiera, pozostávajúcich z papiera potiahnutého alebo pokrytého na líčnej strane zrnitou, razenou, farbenou alebo vzorovane potlačenou alebo inak zdobenou vrstvou z plastov)                                                   |
| 4819 20            | Skladacie škatule a debny, z nevlinitého papiera alebo nevlnitej lepenky                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4822               | Dutinky, cievky, potáče a podobné podporné telesá z papieroviny, papiera alebo lepenky, tiež perforované alebo vytvrdzované                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4823               | Papier, lepenka, buničitá vata a pásy splstených buničínových vlákien, v pásoch alebo kotúčoch so šírkou $\leq 36$ cm, v pravouhlých alebo štvorcových listoch, ktorých ani jedna strana nemá $> 36$ cm v nepreloženom stave, alebo narezané do iných ako pravouhlých alebo štvorcových tvarov, a výrobky z papieroviny, papiera, lepenky, buničitej vaty alebo pásov splstených buničínových vlákien, inde nešpecifikované |
| 4906               | Plány a výkresy na stavebné, strojnícke, priemyselné, obchodné, topografické alebo podobné účely, ktorých originály boli nakreslené ručne; ručne písané texty; fotografické reprodukcie na citlivom papieri a uhl'ové kópie plánov, výkresov a textov uvedených v tejto položke                                                                                                                                             |
| 5105               | Vlna a jemné alebo hrubé chlpy zvierat, mykané alebo česané, vrátane útržkov česanej vlny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5106               | Priadza z mykanej vlny (okrem priadze upravenej na predaj v malom)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5107               | Priadza z česanej vlny (okrem priadze upravenej na predaj v malom)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5112               | Tkaniny z česanej vlny alebo česaných jemných chlpov zvierat (okrem tkanín na technické účely položky 5911)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5205               | Bavlnená priadza iná ako šijacia niť, obsahujúca $\geq 85$ hmotnostných % bavlny (okrem priadze upravenej na predaj v malom)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5206 42            | Násobná „súkaná“ alebo káblovaná bavlnená priadza obsahujúca prevažne, ale $< 85$ hmotnostných % bavlny, z česaných vlákien a z jednoduchej priadze s dĺžkovou hmotnosťou 232,56 až $< 714,29$ decitexov „metrické číslo $> 14$ až 43“ (okrem šijacej nite a priadze upravenej na predaj v malom)                                                                                                                           |
| 5209 11            | Bavlnené tkaniny v plátnovej väzbe, obsahujúce $\geq 85$ hmotnostných % bavlny a s plošnou hmotnosťou $> 200$ g/m <sup>2</sup> , nebielené                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5211               | Bavlnené tkaniny, obsahujúce hlavne, ale $< 85$ hmotnostných % bavlny, v zmesi hlavne alebo výlučne s chemickými vláknami a s plošnou hmotnosťou $> 200$ g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5308               | Priadza z ostatných rastlinných textilných vlákien; papierová priadza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5402 63            | Násobná „súkaná“ alebo káblovaná priadza z vlákien z polypropylénu, vrátane monofilu s dĺžkovou hmotnosťou $< 67$ decitexov (okrem šijacej nite, priadze upravenej na predaj v malom a tvarovanej priadze)                                                                                                                                                                                                                  |
| 5403               | Priadza z umelých vlákien, vrátane umelého monofilu s dĺžkovou hmotnosťou $< 67$ decitexov (okrem šijacej nite a priadze upravenej na predaj v malom)                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5404               | Syntetický monofil s dĺžkovou hmotnosťou $\geq 67$ decitexov a s rozmerom v priereze $\leq 1$ mm; Pásik a podobné tvary, napríklad umelá slama, zo syntetických textilných materiálov, so zdanlivou šírkou $\leq 5$ mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5407 30            | Tkaniny z priadze zo syntetických vlákien, vrátane monofilu s dĺžkovou hmotnosťou $\geq 67$ decitexov a prierezom $\leq 1$ mm, pozostávajúce z vrstiev paralelných textilných priadzí naskladaných na seba v ostrom alebo pravom uhle, pričom tieto vrstvy sú spojené v miestach prekríženia priadzí spojom alebo tepelným spájaním                                                                                                                                                                           |
| 5501               | Kábel zo syntetických vlákien, špecifikovaný v poznámke 1 k 55. kapitole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5502               | Kábel z umelých vlákien, špecifikovaný v poznámke 1 k 55. kapitole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5503               | Syntetické strižné vlákna, nemykané, nečesané ani inak spracované na spriadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5504 90            | Umelé strižné vlákna, nemykané, nečesané ani inak spracované na spriadanie (okrem viskózových vlákien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5506               | Syntetické strižné vlákna, mykané, česané alebo inak spracované na spriadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5507               | Umelé strižné vlákna, mykané, česané alebo inak spracované na spriadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5512 21            | Tkaniny obsahujúce $\geq 85$ hmotnostných % akrylových alebo modakrylových strižných vlákien, nebielené alebo bielené                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5512 99            | Tkaniny obsahujúce $\geq 85$ hmotnostných % syntetických strižných vlákien, farbené, z rôznofarebných priadzí alebo potlačené (okrem tkanín z akrylových, modakrylových alebo polyesterových strižných vlákien)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5516               | Tkaniny z umelých strižných vlákien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5601 29            | Vata z textilných materiálov a výrobky z nej (okrem vaty z bavlny alebo chemických vlákien; hygienických vložiek a tampónov, detských plienok a prebalov pre deti a podobných hygienických výrobkov, vaty a výrobkov z nej, impregnovaných alebo pokrytých farmaceutickými látkami alebo upravených na predaj v malom na lekárske, chirurgické, zubolekárske alebo zverolekárske účely, alebo impregnovaných, potiahnutých alebo pokrytých parfumami, líčidlami, mydlami alebo čistiacimi prostriedkami atď.) |
| 5601 30            | Textilné vložky a prach a nopky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5604               | Kaučukové nite a kordy pokryté textíliou; Textilná priadza a pásik a podobné tvary položky 5404 alebo 5405, impregnované, potiahnuté, pokryté alebo oplášťované kaučukom alebo plastmi (okrem imitácie katgutu, nití a šnúr s háčikmi alebo inak upravených ako rybársky vlasec)                                                                                                                                                                 |
| 5605               | Metalizovaná priadza, tiež opradená, s určením ako textilná priadza, alebo pásik alebo podobné tvary položky 5404 alebo 5405, z textilných vlákien, kombinované s kovom vo forme nite, pásika alebo prášku alebo pokrytá kovom (okrem priadzí vyrobených zo zmesi textilných vlákien a kovových vlákien, s antistatickými vlastnosťami; priadzí zosilnených kovovým drôtom; výrobkov s povahou prámikárskych výrobkov)                           |
| 5607 41            | Motúzy na viazanie alebo balenie, z polyetylénu alebo polypropylénu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5801 27            | Osnovné vlasové tkaniny, z bavlny [okrem slučkovej uterákoviny (froté) a podobných slučkových tkanín, všívaných textílií a stúh položky 5806]                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5803               | Perlinkové tkaniny (okrem stúh položky 5806)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5806 40            | Textílie bez útku zhotovené z osnovných nití spojených lepidlom (bolduky), so šírkou $\leq 30$ cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5901               | Textílie potiahnuté lepidlom alebo škrobovými látkami, druhu používaného na vonkajšie obaly kníh, výrobu škatúl a výrobkov z lepenky alebo na podobné účely kopírovacie priesvitné plátno; pripravené maliarske plátno; stužené plátno a podobné stužené textílie druhu používaného ako klobučnícke podložky (okrem textílií potiahnutých plastom)                                                                                               |
| 5905               | Textilné tapety                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5908               | Textilné knôty, tkané, spletané alebo pletené, do lúčov, varičov, zapalovačov, sviečok alebo podobných výrobkov; žiarové plynové pančušky a duté pleteniny na výrobu žiarových plynových pančušiek, tiež impregnované (okrem voskovaných knôtov do úzkych sviečok, zápalníc a bleskovic, knôtov vo forme textilnej priadze a knôtov zo sklenených vlákien)                                                                                       |
| 5910               | Hnacie alebo dopravníkové pásy alebo remene, z textilného materiálu, tiež impregnované, potiahnuté, pokryté alebo laminované plastmi, alebo zosilnené kovom alebo ostatným materiálom (okrem druhov s hrúbkou $< 3$ mm a s neurčitou dĺžkou alebo len rezaných na určitú dĺžku, a druhov impregnovaných, potiahnutých, pokrytých alebo laminovaných kaučukom alebo vyrobených z priadzí alebo kordov impregnovaných alebo potiahnutých kaučukom) |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5911 10            | Textílie, plst' a tkaniny s plstenou podšívkou, potiahnuté, pokryté alebo laminované kaučukom, usňou alebo ostatným materiálom, druhu používaného na mykacie povlaky, a podobné textílie druhu používaného na ostatné technické účely, vrátane velúrových stúh impregnovaných kaučukom, na krytie osnovných vratidiel                                                                                                                                                                     |
| 5911 31            | Textílie a plsti, nekonečné alebo vybavené spojovacími časťami, druhu používaného v papierenských alebo podobných strojoch, napríklad na buničinu alebo azbestocement, s plošnou hmotnosťou < 650 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5911 32            | Textílie a plsti, nekonečné alebo vybavené spojovacími časťami, druhu používaného v papierenských alebo podobných strojoch, napríklad na buničinu alebo azbestocement, s plošnou hmotnosťou ≥ 650 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5911 40            | Filtračné plachtičky druhu používaného v olejových lisoch alebo na podobné technické účely, vrátane plachtičiek z ľudských vlasov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6001 99            | Vlasové textílie, pletené alebo háčkované (okrem textílií z bavlny alebo chemických vlákien a textílií s „dlhým vlasom“)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6003               | Pletené alebo háčkované textílie so šírkou ≤ 30 cm (okrem textílií obsahujúcich ≥ 5 hmotnostných % elastomernej priadze alebo kaučukovej nite a vlasových textílií, vrátane textílií s „dlhým vlasom“, slučkových textílií, štítkov, odznakov a podobných výrobkov, a pletených alebo háčkovaných textílií, impregnovaných, potiahnutých, pokrytých alebo laminovaných)                                                                                                                   |
| 6005 36            | Nebielené alebo bielené textílie z osnovných pletenín z umelých vlákien „vrátane textílií vyrobených na galónových pletacích strojoch“, so šírkou > 30 cm (okrem textílií obsahujúcich ≥ 5 hmotnostných % elastomernej priadze alebo kaučukovej nite, a vlasových textílií, vrátane textílií s „dlhým vlasom“, slučkových vlasových textílií, štítkov, odznakov a podobných výrobkov, a pletených alebo háčkovaných textílií, impregnovaných, potiahnutých, pokrytých alebo laminovaných) |
| 6005 44            | Potlačené textílie z osnovných pletenín z umelých vlákien „vrátane textílií vyrobených na galónových pletacích strojoch“, so šírkou > 30 cm (okrem textílií obsahujúcich ≥ 5 hmotnostných % elastomernej priadze alebo kaučukovej nite, a vlasových textílií, vrátane textílií s „dlhým vlasom“, slučkových vlasových textílií, štítkov, odznakov a podobných výrobkov, a pletených alebo háčkovaných textílií, impregnovaných, potiahnutých, pokrytých alebo laminovaných)               |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6006 10            | Textílie, pletené alebo háčkované, so šírkou > 30 cm, z vlny alebo jemných chlupov zvierat (okrem textílií z osnovných pletení „vrátane textílií vyrobených na galónových pletacích strojoch“, textílií obsahujúcich $\geq 5$ hmotnostných % elastomernej priadze alebo kaučukovej nite, a vlasových textílií, vrátane textílií s „dlhým vlasom“, slučkových vlasových textílií, štítkov, odznakov a podobných výrobkov, a pletených alebo háčkovaných textílií, impregnovaných, potiahnutých, pokrytých alebo laminovaných) |
| 6309               | Obnosené odevy a odevné doplnky, prikrývky a cestovné koberčeky, bielizeň do domácnosti a výrobky pre nábytkárske potreby, zo všetkých druhov textilných materiálov, vrátane všetkých druhov obuvi a pokrývok hlavy, vykazujúce známky zjavného používania a predkladané hromadne alebo v balíkoch, vreciach alebo podobných obaloch (okrem kobercov, ostatných podlahových krytín a tapisérií)                                                                                                                              |
| 6802 92            | Vápenaté kamene, v akejkoľvek forme (okrem mramoru, travertínu a alabastru, dlaždíc, kociek a podobných výrobkov podpoložky 680210, bižutérie, hodín, svietidiel a príslušenstva svietidiel a ich častí, pôvodných sôch a súsoší, dlažbových kociek, obrubníkov a dlažbových dosiek)                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6804 23            | Mlynské kamene, brúsne kamene, brúsne kotúče a podobné výrobky, bez rámových konštrukcií, používané na brúsenie, ostrenie, leštenie, tvarové opracovanie alebo rezanie, z prírodného kameňa (okrem aglomerovaných prírodných brúsiv alebo keramiky, parfumovanej pemzy, kameňov na ručné ostrenie alebo leštenie, a mlynských kameňov atď. určených špeciálne do zubných vŕtačiek)                                                                                                                                           |
| 6806               | Trosková vlna, horninová vlna a podobné nerastné vlny; expandovaný vermikulit, expandované íly, penová troska a podobné expandované nerastné materiály; zmesi a výrobky z nerastných materiálov používané na tepelnú alebo zvukovú izoláciu alebo zvukovú absorpciu, iné ako výrobky položky 6811 alebo 6812 alebo 69. kapitoly                                                                                                                                                                                              |
| 6807               | Výrobky z asfaltu alebo podobných materiálov, napríklad z petrolejového bitúmenu alebo zo smoly čiernouhoľného dechtu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6809 19            | Dosky, tabule, panely, dlaždice a podobné výrobky, zo sadry alebo zo zmesi na základe sadry (okrem ozdobených, potiahnutých alebo vystužených len papierom alebo lepenkou, a sadrových aglomerovaných výrobkov na tepelnú izoláciu, zvukovú izoláciu alebo zvukovú absorpciu)                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6810 91            | Montované konštrukčné dielce na stavby alebo pre stavebné inžinierstvo z cementu, betónu alebo umelého kameňa, tiež vystužené                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6811               | Výrobky z azbestocementu, celulózcementu alebo podobné výrobky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6813               | Trecí materiál a výrobky z neho, napr. dosky, kotúče, pásy, segmenty, disky, podložky, vložky, nenamontované, na brzdové obloženia, na obloženia spojok alebo podobné použitie, na základe azbestu, ostatných nerastných látok alebo celulózy, tiež v kombinácii s textíliami alebo ostatnými materiálmi (okrem namontovaného trecieho materiálu)                    |
| 6814               | Spracovaná sľuda a výrobky zo sľudy, vrátane aglomerovanej alebo rekonštituovanej sľudy, tiež na podložke z papiera, lepenky alebo ostatných materiálov                                                                                                                                                                                                              |
| 6901               | Tehly, kvádre, dlaždice, obkladačky a ostatný keramický tovar z kremičitých infuzóriových hliniek, napríklad kremeliny, tripolitu alebo diatomitu, alebo podobných kremičitých hliniek                                                                                                                                                                               |
| 6904 10            | Tehly (okrem tehí z kremičitých infuzóriových hliniek alebo podobných kremičitých hliniek a žiaruvzdorných tehí položky 6902)                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6905               | Krytinové škridly, rúrkové komínové nadstavce, komínové výmurovky, architektonické ozdoby a ostatná stavebná keramika                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6906 00            | Keramické rúry a rúrky, žliabky, odkvapové žľaby a potrubná armatúra (okrem výrobkov z kremičitých infuzóriových hliniek alebo podobných kremičitých hliniek, žiaruvzdorných keramických výrobkov, komínových výmuroviek, rúr a rúrok špecificky vyrobených pre laboratória, izolačných rúrok a ich príslušenstva a ostatných rúr a rúrok na elektrotechnické účely) |
| 6907 22            | Keramické dlaždice a dlažbové kocky, obkladové dosky alebo obkladačky, s koeficientom absorpcie vody (nasiakavosťou) $> 0,5$ hmotnostného % ale $\leq 10$ hmotnostného % (okrem keramickej mozaiky a ukončovacej keramiky)                                                                                                                                           |
| 6907 40            | Ukončovacia keramika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6909 90            | Keramické žľaby, kade a podobné nádrže druhov používaných v poľnohospodárstve; keramické hrnce, džbány a podobné výrobky druhu používaného na prepravu alebo balenie tovaru (okrem skladovacích nádob na všeobecné účely pre laboratória, nádob pre obchody a potrieb pre domácnosť)                                                                                 |
| 7002               | Sklo v guľôčkach (okrem mikrogulôčok položky 7018), tyčiach alebo rúrach, nespracované                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7003               | Liate sklo a valcované sklo, tabuľové alebo v profiloch, tiež s absorpčnou, reflexnou alebo nereflexnou vrstvou, inak však nespracované                                                                                                                                                                                                                              |
| 7004               | Tabuľové sklo, ťahané alebo fúkané, tiež s absorpčnou, reflexnou alebo nereflexnou vrstvou, inak však nespracované                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Číselný znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7005            | Plavené sklo a sklo na povrchu brúsené alebo leštené, tabuľové, tiež s absorpčnou, reflexnou alebo nereflexnou vrstvou, inak však nespracované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7007            | Bezpečnostné sklo, pozostávajúce z tvrdeného alebo vrstveného skla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7011 10         | Sklenené plášte, vrátane baniiek a trubíc, otvorené, a ich sklenené časti, bez vybavenia, na elektrické osvetlenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 72              | Železo a oceľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7301            | Štetovnice zo železa alebo ocele, tiež vŕtané, razené alebo vyrobené zo zostavených prvkov; zvárané uholníky, tvarovky a profily, zo železa alebo ocele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7302            | Konštrukčný materiál železničných alebo električkových tratí, zo železa alebo ocele: koľajnice, prídržné koľajnice a ozubnice, hrotnice, srdcovky, výhybky, prestavné tyče, výmeny a ostatné priecestné zariadenia, podvaly „priečne podvaly“, koľajnicové spojky, koľajnicové stoličky a klíny koľajnicových stoličiek, podkladnice, prídržky, podperné dosky, klieštiny, ťahadlá a ostatný materiál špeciálne prispôsobený na kladenie, spájanie alebo upevňovanie koľajníc |
| 7303            | Rúry, rúrky a duté profily, z liatiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7304            | Rúry, rúrky a duté profily, bezšvové, zo železa (okrem liatiny) alebo z ocele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7305            | Rúry a rúrky, i. n. (napríklad zvárané, nitované alebo podobne uzavierané), s kruhovým prierezom, vonkajším priemerom presahujúcim 406,4 mm, zo železa alebo ocele                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7306            | Rúry, rúrky a duté profily, i. n. [napríklad spájané sponou (open seam) alebo zvárané, nitované alebo podobne uzavierané], zo železa alebo ocele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7307            | Príslušenstvo na rúry alebo rúrky (napríklad spojky, kolená, nátrubky), zo železa alebo ocele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7308            | Konštrukcie a časti konštrukcií (napríklad mosty, časti mostov, stavidlá, veže, stožiare a priehradové stĺpy, strechy a strešné rámové konštrukcie, dvere a okná a ich rámy, zárubne, prahy dverí, okenice, stĺpikové zábradlie, piliere a stĺpiky), zo železa alebo ocele; dosky, tyče, prúty, uholníky, tvarovky, profily, rúrky a podobné výrobky, pripravené na použitie v konštrukciách, zo železa alebo ocele (okrem montovaných stavieb položky 9406)                  |
| 7309            | Nádrže, cisterny, sudy a podobné zásobníky na akýkoľvek materiál (iný ako stlačený alebo skvapalnený plyn), zo železa alebo ocele, s objemom presahujúcim 300 l, tiež s vnútorným obložením alebo tepelnou izoláciou, ale bez mechanického alebo tepelného zariadenia                                                                                                                                                                                                         |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7310               | Cisterny, sudy, barely, plechovky, škatule a podobné zásobníky, zo železa alebo ocele, na akýkoľvek materiál „iný ako stlačený alebo skvapalnený plyn“, s objemom $\leq 300$ l, bez mechanického alebo tepelného zariadenia, tiež s vnútorným obložením alebo tepelnou izoláciou, i. n. |
| 7311               | Zásobníky zo železa alebo ocele na stlačený alebo skvapalnený plyn (okrem zásobníkov osobitne konštruovaných alebo vybavených na jeden alebo viac druhov dopravy)                                                                                                                       |
| 7314 12            | Nekonečné pásy z nehrdzavejúcej ocele, pre stroje                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7318 24            | Priečne klíny a závlačky, zo železa alebo ocele                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7320               | Pružiny a listy pružín, zo železa alebo ocele                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7322 90            | Ohrievače vzduchu a rozvádzače horúceho vzduchu, vrátane rozvádzačov, ktoré môžu distribuovať čerstvý alebo upravený vzduch, elektricky nevykurované, so vstavaným motoricky poháňaným ventilátorom alebo dúchadlom, a ich časti a súčasti, zo železa alebo ocele                       |
| 7324 29            | Vane z oceľových plechov                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7407               | Medené tyče, prúty a profily                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7408               | Medené drôty                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7409               | Medené dosky, plechy a pásy, s hrúbkou presahujúcou 0,15 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| 7411               | Medené rúry a rúrky                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7412               | Medené príslušenstvo k rúram alebo rúrkam (napríklad spojky, kolená, nátrubky)                                                                                                                                                                                                          |
| 7413               | Medené splietané lanká, káble, splietané pásy a podobné výrobky, elektricky neizolované                                                                                                                                                                                                 |
| 7415 21            | Podložky „vrátane pružných podložiek a poistných pružných podložiek“, z medi                                                                                                                                                                                                            |
| 7505               | Niklové tyče, prúty, profily a drôty                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7506               | Niklové dosky, plechy, pásy a fólie                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7507               | Rúry, rúrky a príslušenstvo k nim, napr. spojky, kolená, nátrubky, z niklu                                                                                                                                                                                                              |
| 7508               | Ostatné výrobky z niklu                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7605               | Hliníkové drôty                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7606               | Hliníkové dosky, plechy a pásy, s hrúbkou presahujúcou 0,2 mm                                                                                                                                                                                                                           |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7607 20            | Hliníkové fólie, na podložke, s hrúbkou (bez podložky) $\leq 0,2$ mm (okrem razbových fólií položky 3212 a fólií upravených ako ozdobný materiál na vianočný stromček)                                                                                                                                                                                                  |
| 7608               | Hliníkové rúry a rúrky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7609               | Hliníkové príslušenstvo k rúram alebo rúrkam (napríklad spojky, kolená, nátrubky)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7610               | Konštrukcie a časti konštrukcií „napr. mosty a časti mostov, veže, stožiare, piliere a stĺpiky, strechy, strešné rámové konštrukcie, dvere, okná a ich rámy, zárubne a prahy dverí, okenice, stĺpikové zábradlia“, z hliníka (okrem montovaných stavieb položky 9406); dosky, tyče, profily, rúrky a podobné výrobky, pripravené na použitie ako konštrukcie, z hliníka |
| 7611               | Nádrže, cisterny, sudy a podobné zásobníky, z hliníka, na akýkoľvek materiál (okrem stlačeného alebo skvapalneného plynu), s objemom $> 300$ l, bez mechanického alebo tepelného zariadenia, tiež s vnútorným obložením alebo tepelnou izoláciou (okrem zásobníkov osobitne konštruovaných alebo vybavených na jeden alebo viacero druhov dopravy)                      |
| 7612               | Sudy, barely, plechovky, škatule a podobné zásobníky, vrátane pevných alebo stlačiteľných valcovitých zásobníkov, z hliníka, na akýkoľvek materiál (iný ako stlačený alebo skvapalnený plyn), s objemom $\leq 300$ l, bez mechanického alebo tepelného zariadenia, tiež s vnútorným obložením alebo tepelnou izoláciou, i. n.                                           |
| 7613               | Hliníkové zásobníky na stlačený alebo skvapalnený plyn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7616 10            | Klince, pripínačiky, skoby, sponky (okrem výrobkov položky 8305), skrutky, svorníky, matice, háky so závitom, nity, priečne klíny, závlačky, podložky a podobné výrobky                                                                                                                                                                                                 |
| 7804               | Olovené dosky, plechy, pásy a fólie; olovený prášok a vločky                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7905               | Zinkové dosky, plechy, pásy a fólie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8001               | Neopracovaný (surový) cín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8003               | Cínové tyče, prúty, profily a drôty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8007               | Výrobky z cínu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8101 10            | Volfrámové prášky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8102               | Molybdén a výrobky z neho, vrátane odpadu a šrotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8105 90            | Výrobky z kobaltu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8109               | Zirkónium a výrobky z neho, vrátane odpadu a šrotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8111               | Mangán a výrobky z neho, vrátane odpadu a šrotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8202 20            | Listy pásových píl zo základného kovu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8207               | Vymeniteľné nástroje na ručné náradie, tiež mechanicky poháňané alebo na obrábacie stroje (napríklad na lisovanie, razenie, dierovanie, rezanie vonkajších a vnútorných závitov, vŕtanie, vyvŕtavanie, preťahovanie, frézovanie, sústruženie alebo upevňovanie skrutiek), vrátane zápustiek na ťahanie alebo pretláčanie kovov, a nástroje na vŕtanie skál alebo zemnú sondáž |
| 8208 10            | Nože a rezacie čepele, na stroje alebo mechanické zariadenia – na obrábanie kovov                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8208 20            | Nože a rezacie čepele, na stroje alebo mechanické zariadenia – na opracovanie dreva                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8208 30            | Nože a rezacie čepele, na stroje alebo mechanické zariadenia – používané v potravinárskom priemysle                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8208 90            | Nože a rezacie čepele, na stroje alebo mechanické zariadenia – ostatné                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8301 20            | Zámky druhov používaných do motorových vozidiel, zo základných kovov                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8301 70            | Kľúče predkladané samostatne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8302 30            | Ostatné príchytky, kovanie a podobné výrobky vhodné na motorové vozidlá                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8307               | Ohybné hadice zo základných kovov, tiež s príslušenstvom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8309               | Zátky, viečka a uzávery fliaš, vrátane korunkových uzáverov, korunkových čapov so závitom a nalievacích zátok, odtrhovacie kapsle (na uzávery fliaš), vrchnáky so závitom, plomby a ostatné príslušenstvo obalov, zo základných kovov                                                                                                                                         |
| 8414 10            | Vákuové čerpadlá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8414 90            | Vzduchové čerpadlá alebo vákuové čerpadlá, kompresory, ventilátory a dúchadlá na vzduch alebo iný plyn; ventilačné alebo recirkulačné odsávače s ventilátorom, tiež so vstavaným filtrom; plynotesné biologické bezpečnostné boxy so vstavaným filtrom alebo bez neho – Časti a súčasti                                                                                       |
| 8417               | Priemyselné alebo laboratórne kúreniská a pece, vrátane spaľovacích, neelektrické                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8419 40            | Destilačné alebo rektifikačné prístroje a zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8419 50            | Výmenníky tepla (okrem výmenníkov na kotly)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8419 60            | Stroje a zariadenia na skvapalňovanie vzduchu alebo ostatných plynov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8419 89            | Prístroje, stroje alebo laboratórne zariadenia, tiež s elektrickým ohrevom, na spracovávanie materiálu postupmi zakladajúcimi sa na zmene teploty, ako je ohrievanie, varenie, praženie, destilácia, rektifikácia, sterilizácia, pasterizácia, parenie, sušenie, vyparovanie, odparovanie, kondenzovanie alebo chladenie, i. n. (okrem prístrojov používaných na domáce účely a pecí, rúr a ostatného zariadenia položky 8514)                                                                                                                                       |
| 8419 90            | Časti a súčasti prístrojov, strojov a laboratórnych zariadení, tiež s elektrickým ohrevom, na spracovávanie materiálu postupmi zakladajúcimi sa na zmene teploty, a neelektrických prietokových a zásobníkových ohrievačov vody, i. n.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8451 10            | Stroje na chemické čistenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8451 29            | Sušičky – Ostatné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8451 30            | Žehliace stroje (vrátane mangľov)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8451 90            | Stroje a zariadenia (iné ako stroje a zariadenia položky 8450) na pranie, čistenie, žmýkanie, sušenie, žehlenie (vrátane žehliacich strojov a mangľov), bielenie, farbenie, apretovanie, zušľachtovanie, potahovanie alebo impregnovanie textilných priadzi, textílií alebo celkom dohotovených textilných výrobkov a stroje na nanášanie spojív na textilný podklad alebo ostatné podložky používané na výrobu podlahových krytín takých ako linoleum; stroje na navíjanie, odvíjanie, skladanie, plisovanie, strihanie alebo zúbkovanie textílií – Časti a súčasti |
| 8456               | Obrábacie stroje na opracovanie akýchkoľvek materiálov ich úberom pomocou lasera alebo pomocou ostatných svetelných alebo fotónových zväzkov, ultrazvuku, elektroerózie, elektrochemických reakcií, elektrónových zväzkov ionizujúceho žiarenia alebo oblúkových výbojov v plazme; stroje na rezanie vodným lúčom                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8459               | Obrábacie stroje, vrátane strojov s pohyblivou hlavou, na vŕtanie, vyvrtávanie, frézovanie, rezanie vonkajších alebo vnútorných závitov (okrem sústruhov a sústružníckych obrábacích centier položky 8458, strojov na obrábanie ozubení položky 8461 a ručne ovládaných strojov)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8460               | Obrábacie stroje na odstraňovanie rozstrapatenia (ostrapkov), ostrenie, brúsenie, honovanie, lapovanie, dohľadzovanie povrchu, leštenie alebo na inú konečnú úpravu kovov alebo cermetov, pomocou brúsnych kameňov, brúsiv alebo leštiacích prostriedkov (okrem strojov na obrábanie, brúsenie alebo konečnú úpravu ozubení položky 8461 a ručných strojov)                                                                                                                                                                                                         |
| 8461               | Obrábacie stroje na hobl'ovanie, obrážanie, drážkovanie, preťahovanie, obrábanie ozubení, brúsenie ozubení alebo ich konečné úpravy, strojové píly, odrezávacie stroje a ostatné stroje pracujúce metódou úberu kovov alebo cermetov, inde nešpecifikované ani nezahrnuté – Ostatné                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8462               | Tvarovacie stroje (vrátane lisov) na opracovanie kovov kovaním, razením alebo kovaním v zápustke (okrem valcovacích stolíc); obrábacie stroje (vrátane lisov, pozdĺžnych rezacích liniek a priečnych rezacích liniek) používané na tvarovanie kovov ohýbaním, drážkovaním (plechu) a prekladaním, vyrovnávaním alebo rovnaním, rozkútním, strihaním, dierovaním a prebíjaním, narezávaním, nastrihovaním alebo vrúbkovaním alebo vysekávaním (okrem ťažných stolíc); lisy na tvarovanie kovov alebo kovových karbidov, nešpecifikované v predchádzajúcich položkách |
| 8463               | Obrábacie stroje na opracovanie kovov, spekaných karbidov kovov alebo cermetov, pracujúcich inak ako úberom materiálu (okrem kovacích, ohýbacích, skladacích, vyrovnávacích a vyhladzovacích lisov, strihacích strojov, dierovacích, prebíjajúcich alebo narezávacích strojov, lisov a ručných strojov)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8464               | Obrábacie stroje na opracovanie kameňa, keramiky, betónu, azbestového cementu alebo podobných nerastných materiálov alebo na opracovanie skla za studena (okrem ručných strojov)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8465               | Obrábacie stroje (vrátane strojov na pribíjanie klinec, spájanie sponkami, glejenie alebo ostatné spájanie), na opracovanie dreva, korku, kostí, tvrdého kaučuku, tvrdých plastov alebo podobných tvrdých materiálov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8470               | Počítacie stroje a vreckové prístroje na záznam, vyvolanie a zobrazenie údajov s výpočtovými funkciami; účtovacie stroje, frankovacie stroje, stroje na vydávanie lístkov a podobné stroje, vybavené počítačím zariadením; registračné pokladnice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8472               | Ostatné kancelárske stroje a prístroje (napríklad rozmnožovacie stroje hektografické alebo blanové, adresovacie stroje, automatické rozdeľovače bankoviek, stroje na triedenie, počítanie alebo na balenie mincí, prístroje na orezávanie ceruziek, dierkovacie alebo spínacie stroje)                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8473               | Časti, súčasti a príslušenstvo (iné ako kryty, kufríky a podobné výrobky) používané výlučne alebo hlavne na stroje položiek 8470 až 8472                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8478               | Stroje a zariadenia na prípravu alebo na spracovanie tabaku, v tejto kapitole inde nešpecifikované ani nezahrnuté                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8485               | Stroje na aditívnu výrobu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8486               | Stroje a prístroje druhu používaného výlučne alebo hlavne na výrobu polovodičových kryštálov alebo doštičiek, polovodičových zariadení, elektronických integrovaných obvodov alebo plochých panelových displejov; stroje a prístroje špecifikované v poznámke 11 C k 84. kapitole; časti, súčasti a príslušenstvo, i. n.                                                                                           |
| 8487               | Časti a súčasti strojov a zariadení, neobsahujúce elektrické svorky, izolácie, cievky, kontakty alebo ostatné elektrické prvky, v 84. kapitole inde nešpecifikované ani nezahrnuté                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8506               | Galvanické články a batérie ich časti a súčasti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8512               | Elektrické prístroje osvetľovacie alebo signalizačné (okrem výrobkov položky 8539), elektrické stierače, rozmrazovače a odhmlievače, druhu používaného na bicykle alebo motorové vozidlá; ich časti a súčasti                                                                                                                                                                                                      |
| 8513               | Prenosné elektrické svietidlá s vlastným zdrojom elektrickej energie, napr. na suché články, akumulátory a dynamá; ich časti a súčasti                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8515               | Stroje a prístroje elektrické (vrátane tých na elektricky vyhrievaný plyn), laserové alebo využívajúce ostatné svetelné alebo fotónové zväzky, ultrazvukové, využívajúce elektrónové zväzky, magnetické impulzy alebo plazmové výboje na spájkovanie mäkké, spájkovanie tvrdé alebo zváranie, tiež schopné rezania; elektrické stroje a prístroje na striekanie kovov alebo cermetov za tepla; ich časti a súčasti |
| 8517               | Telefónne súpravy, vrátane smartfónov a ostatných telefónov pre celulárnu sieť alebo pre ostatné bezdrôtové siete; ostatné prístroje na prenos alebo príjem hlasu, obrazu alebo ostatných údajov, vrátane prístrojov na komunikáciu v drôtovej alebo bezdrôtovej sieti [ako v lokálnej (LAN), tak aj v rozsiahlej (WAN) sieti], iné ako prístroje na prenos alebo príjem položky 8443, 8525, 8527 alebo 8528       |
| 8518               | Mikrofóny a ich stojany; reproduktory, tiež vstavané; slúchadlá všetkých druhov, tiež kombinované s mikrofónom, a súpravy pozostávajúce z mikrofónu a jedného alebo viacerých reproduktorov; elektrické nízkofrekvenčné zosilňovače; súpravy elektrických zosilňovačov zvuku                                                                                                                                       |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8519               | Prístroje na záznam alebo reprodukciu zvuku                                                                                                                                                                                                                              |
| 8521               | Videofonické prístroje na záznam alebo reprodukciu, tiež so zabudovaným videotunerom                                                                                                                                                                                     |
| 8522               | Časti, súčasti a príslušenstvo vhodné na použitie výlučne alebo hlavne s prístrojmi položiek 8519 alebo 8521                                                                                                                                                             |
| 8523               | Disky, pásky, pevné energeticky nezávislé pamäťové zariadenia, „smart karty“ a ostatné médiá na záznam zvuku alebo podobný záznam, tiež nahraté, vrátane matric a galvanických odtlačkov na výrobu diskov, ale okrem výrobkov 37. kapitoly                               |
| 8524               | Ploché panelové zobrazovacie moduly, tiež s dotykovými obrazovkami                                                                                                                                                                                                       |
| 8525               | vysielacie prístroje na rozhlasové alebo televízne vysielanie, tiež so zabudovanými prístrojmi na príjem alebo záznam alebo reprodukciu zvuku; televízne kamery, digitálne fotoaparáty a kamkordéry                                                                      |
| 8526               | Rádiolokačné a rádiosondážne prístroje (radary), pomocné rádionavigačné prístroje a rádiové prístroje na diaľkové ovládanie                                                                                                                                              |
| 8527               | Rozhlasové prijímače, tiež kombinované pod spoločným krytom s prístrojom na záznam alebo reprodukciu zvuku alebo s hodinami                                                                                                                                              |
| 8528               | Monitory a projektory, bez zabudovaných televíznych prijímačov; televízne prijímače, tiež so zabudovanými rozhlasovými prijímačmi alebo prístrojmi na záznam či reprodukciu zvuku alebo obrazu                                                                           |
| 8530               | Elektrické zariadenia signalizačné, bezpečnostné alebo na riadenie železničnej, električkovej, cestnej a riečnej dopravy, na parkovanie, prístavné alebo letiskové zariadenia (okrem mechanických alebo elektromechanických zariadení položky 8608); ich časti a súčasti |
| 8531               | Elektrické akustické alebo vizuálne signalizačné prístroje (napríklad zvončky, sirény, návestné panely, poplachové zariadenia na ochranu proti vlámaniu alebo proti požiaru), iné ako položky 8512 alebo 8530                                                            |
| 8532               | Elektrické kondenzátory, pevné, otočné alebo dolad'ovacie (prednastavené)                                                                                                                                                                                                |
| 8533               | Elektrické odpory (vrátane reostatov a potenciometrov), iné ako vykurovacie odpory                                                                                                                                                                                       |
| 8534               | Tlačené obvody                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8536               | Elektrické zariadenia na vypínanie, spínanie alebo na ochranu elektrických obvodov, alebo na ich spájanie, pripájanie k alebo do elektrického obvodu (napríklad prepínače, vypínače, spínače, relé, poistky, obmedzovače prúdových nárazov, zástrčky, zásuvky, objímky žiaroviek a ostatné prípojky, rozvodné skrine), na napätie nepresahujúce 1000 V; prípojky na optické vlákna, zväzky alebo káble z optických vlákien                                                                                           |
| 8540               | Elektrónky a trubice so žeravenou katódou, so studenou katódou, alebo s fotokatódou, napr. vákuové alebo parami alebo plynmi plnené elektrónky a trubice, ortuťové usmerňovacie elektrónky a trubice, CRT obrazovky a snímacie elektrónky televíznych kamier; ich časti a súčasti                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8541               | Polovodičové zariadenia (napríklad diódy, tranzistory, prevodníky na báze polovodiča); fotosenzitívne polovodičové zariadenia, vrátane fotovoltických článkov, tiež zostavených do modulov alebo zabudovaných do panelov; diódy vyžarujúce svetlo (LED), tiež spojené s inými diódami vyžarujúcimi svetlo (LED); zabudované piezoelektrické kryštály                                                                                                                                                                 |
| 8543               | Elektrické stroje, prístroje a zariadenia s vlastnou individuálnou funkciou, v tejto kapitole inde nešpecifikované ani nezahrnuté                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8546               | Elektrické izolátory z ľubovoľného materiálu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8549               | Elektrický a elektronický odpad a zvyšky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8602               | Železničné lokomotívy (okrem lokomotív poháňaných vonkajším zdrojom elektrického prúdu alebo poháňaných akumulátormi); lokomotívne tendre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8604               | Vozidlá na údržbu alebo opravy železničných alebo električkových tratí, tiež s vlastným pohonom (napríklad dielenské vozne, žeriavové vozne, vozne vybavené podbijačkami štrkového lôžka, vyrovnávačky koľají, skúšobné vozne a kontrolné vozidlá železničných a električkových tratí)                                                                                                                                                                                                                               |
| 8606               | Nákladné vagóny na železničnú alebo električkovú dopravu (okrem vagónov s vlastným pohonom a batožinových vozňov a poštových vozňov)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8607               | Časti a súčasti železničných alebo električkových lokomotív alebo koľajových vozidiel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8608               | Koľajový zvrškový upevňovací materiál a nepojazdné zariadenia (okrem drevených, betónových alebo oceľových podvalov, častí trate a iného ešte nezmontovaného koľajového zvrškového upevňovacieho materiálu a konštrukčného materiálu na stavbu železničných alebo električkových tratí); mechanické, tiež elektromechanické, zariadenia signalizačné, bezpečnostné alebo na riadenie železničnej, električkovej, cestnej a riečnej dopravy, na parkovacie, prístavné alebo letiskové zariadenia; ich časti a súčasti |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8609               | Kontajnery vrátane kontajnerov na prepravu tekutín osobitne určené a vybavené na jeden alebo viac druhov dopravy                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8701 21            | Cestné návesové ťahače – Iba so vznetovým spaľovacím motorom (s dieselovým motorom alebo motorom so žiarovou hlavou)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8701 22            | Cestné návesové ťahače – So vznetovým piestovým spaľovacím motorom (s dieselovým motorom alebo motorom so žiarovou hlavou) a elektrickým motorom slúžiacimi ako motory na pohon                                                                                                                                                                                                                              |
| 8701 23            | Cestné návesové ťahače – So zážihovým piestovým spaľovacím motorom a elektrickým motorom slúžiacimi ako motory na pohon                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8701 24            | Cestné návesové ťahače – Iba s elektrickým motorom slúžiacim ako motor na pohon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8701 29            | Cestné návesové ťahače – iba so zážihovým piestovým spaľovacím motorom slúžiacim ako motor na pohon                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8701 30            | Pásové traktory a ťahače (okrem druhov riadených chodcom)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8703 10            | Vozidlá na prepravu < 10 osôb po snehu; špeciálne vozidlá na prepravu osôb na golfových ihriskách a podobné vozidlá                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ex<br>8703 23      | Osobné automobily a ostatné motorové vozidlá konštruované hlavne na prepravu menej ako 10 osôb, vrátane osobných dodávkových a pretekárskych automobilov, iba s vratným zážihovým piestovým spaľovacím motorom s objemom valcov > 1 900 cm <sup>3</sup> ale ≤ 3 000 cm <sup>3</sup> , s vertikálnou vzdialenosťou medzi spodnou stranou podvozku vozidla a cestou („svetlá výška“) ≥ 165 mm (okrem sanitiek) |
| ex<br>8703 24      | Osobné automobily a ostatné motorové vozidlá konštruované hlavne na prepravu menej ako 10 osôb, vrátane osobných dodávkových a pretekárskych automobilov, iba s vratným zážihovým piestovým spaľovacím motorom s objemom valcov > 3 000 cm <sup>3</sup> , s vertikálnou vzdialenosťou medzi spodnou stranou podvozku vozidla a cestou („svetlá výška“) ≥ 165 mm (okrem sanitiek)                             |
| ex<br>8703 32      | Osobné automobily a ostatné motorové vozidlá konštruované hlavne na prepravu menej ako 10 osôb, vrátane osobných dodávkových a pretekárskych automobilov, iba s dieselovým motorom s objemom valcov > 1 900 cm <sup>3</sup> ale ≤ 2 500 cm <sup>3</sup> , s vertikálnou vzdialenosťou medzi spodnou stranou podvozku vozidla a cestou („svetlá výška“) ≥ 165 mm (okrem sanitiek)                             |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ex<br>8703 33      | Osobné automobily a ostatné motorové vozidlá konštruované hlavne na prepravu menej ako 10 osôb, vrátane osobných dodávkových a pretekárskych automobilov, iba s dieselovým motorom s objemom valcov $> 2\,500\text{ cm}^3$ , s vertikálnou vzdialenosťou medzi spodnou stranou podvozku vozidla a cestou („svetlá výška“) $\geq 165\text{ mm}$ (okrem sanitiek)                                                                                       |
| ex<br>8703 40      | Osobné automobily a ostatné motorové vozidlá konštruované hlavne na prepravu menej ako 10 osôb, vrátane osobných dodávkových a pretekárskych automobilov, s vratným zážihovým piestovým spaľovacím motorom a elektrickým motorom slúžiacimi ako motory na pohon, s vertikálnou vzdialenosťou medzi spodnou stranou podvozku vozidla a cestou („svetlá výška“) $\geq 165\text{ mm}$ (okrem plug-in hybridov)                                           |
| ex<br>8703 50      | Osobné automobily a ostatné motorové vozidlá konštruované hlavne na prepravu menej ako 10 osôb, vrátane osobných dodávkových a pretekárskych automobilov, s dieselovým motorom a elektrickým motorom slúžiacimi ako motory na pohon, s vertikálnou vzdialenosťou medzi spodnou stranou podvozku vozidla a cestou („svetlá výška“) $\geq 165\text{ mm}$ (okrem plug-in hybridov)                                                                       |
| ex<br>8703 60      | Osobné automobily a ostatné motorové vozidlá konštruované hlavne na prepravu menej ako 10 osôb, vrátane osobných dodávkových a pretekárskych automobilov, s vratným zážihovým piestovým spaľovacím motorom a elektrickým motorom slúžiacimi ako motory na pohon, ktoré sú schopné napájania z externého zdroja elektrickej energie, s vertikálnou vzdialenosťou medzi spodnou stranou podvozku vozidla a cestou („svetlá výška“) $\geq 165\text{ mm}$ |
| ex<br>8703 70      | Osobné automobily a ostatné motorové vozidlá konštruované hlavne na prepravu menej ako 10 osôb, vrátane osobných dodávkových a pretekárskych automobilov, s dieselovým motorom a elektrickým motorom slúžiacimi ako motory na pohon, ktoré sú schopné napájania z externého zdroja elektrickej energie, s vertikálnou vzdialenosťou medzi spodnou stranou podvozku vozidla a cestou („svetlá výška“) $\geq 165\text{ mm}$                             |
| ex<br>8703 80      | Osobné automobily a ostatné motorové vozidlá konštruované hlavne na prepravu menej ako 10 osôb, vrátane osobných dodávkových a pretekárskych automobilov, iba s elektrickým motorom slúžiacim na pohon, s vertikálnou vzdialenosťou medzi spodnou stranou podvozku vozidla a cestou („svetlá výška“) $\geq 165\text{ mm}$                                                                                                                             |
| 8703 90            | Osobné automobily a ostatné motorové vozidlá konštruované hlavne na prepravu menej ako 10 osôb, vrátane osobných dodávkových a pretekárskych automobilov, s inými motormi ako s piestovým spaľovacím motorom alebo elektrickým motorom                                                                                                                                                                                                                |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ex 8704            | Motorové vozidlá na nákladnú dopravu, vrátane podvozkov (chassis) s motorom a kabínami, okrem vozidiel číselných znakov KN 8704 21 91 a 8704 21 99 s motormi s objemom valcov nepresahujúcim 1 900 cm <sup>3</sup>                                                                                                                                 |
| 8705               | Motorové vozidlá na osobitné účely (iné ako tie, ktoré sú konštruované hlavne na osobnú alebo na nákladnú dopravu), napríklad vyslobodzovacie automobily, žeriavové nákladné automobily, požiarne automobily, nákladné automobily s miešačkou na betón, zametacie automobily, kropiace automobily, pojazdné dielne a pojazdné rádiologické stanice |
| 8708 99            | Časti, súčasti a príslušenstvo, pre traktory a ťahače, motorové vozidlá konštruované hlavne na prepravu menej ako 10 osôb, vrátane motorových vozidiel na prepravu tovaru a motorových vozidiel na osobitné účely, i. n.                                                                                                                           |
| 8709               | Vozíky s vlastným pohonom, bez zdvíhacieho alebo manipulačného zariadenia, typov používaných v továrňach, skladoch, prístavoch alebo na letiskách na prepravu nákladu na krátke vzdialenosti; malé ťahače typov používaných na nástupištiach železničných staníc; ich časti a súčasti, i. n.                                                       |
| 8716               | Prívěsy a návěsy; ostatné vozidlá, bez mechanického pohonu (okrem železničných a električkových vozidiel); ich časti a súčasti, inde nešpecifikované                                                                                                                                                                                               |
| 8903               | Jachty a ostatné plavidlá na zábavu alebo šport; veslové člny a kanoe                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8904               | Ťažné a tlačné lode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8905               | Majákové plavidlá, požiarne lode, plávajúce bagre, plávajúce žeriavy a ostatné plavidlá, pri ktorých je plavba iba vedľajšou činnosťou okrem ich hlavnej funkcie; plávajúce doky, plávajúce alebo ponorné vrtné alebo ťažobné plošiny                                                                                                              |
| 9001 10            | Optické vlákna, zväzky a káble z optických vlákien (okrem káblov vyrobených z jednotlivovo oplášťovaných vlákien položky 8544)                                                                                                                                                                                                                     |
| 9002 11            | Objektívy do kamier, projektorov alebo do fotografických zväčšovacích alebo zmenšovacích prístrojov                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9002 19            | Objektívy (okrem objektívov do kamier, projektorov alebo fotografických zväčšovacích alebo zmenšovacích prístrojov)                                                                                                                                                                                                                                |
| 9005               | Binokulárne ďalekohľady, monokulárne ďalekohľady a ostatné optické teleskopy, ich podstavce a rámy; ostatné astronomické prístroje a ich podstavce a rámy (okrem rádioastronomických prístrojov a ostatných nástrojov alebo prístrojov špecifikovaných inde)                                                                                       |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9007               | Kinematografické kamery a projektory, tiež so vstavanými prístrojmi na záznam alebo reprodukciu zvuku (okrem videozariadení)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9010               | Prístroje a vybavenie pre fotografické alebo kinematografické laboratóriá, v 90. kapitole inde nešpecifikované; negatoskopy; projekčné plochy                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9013               | Lasery, iné ako laserové diódy; ostatné optické prístroje a nástroje, v 90. kapitole inde nešpecifikované ani nezahrnuté                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9014               | Navigačné kompasy; ostatné navigačné prístroje a zariadenia (okrem rádionavigačných zariadení) ich časti a súčasti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9015               | Vymeriavacie, vrátane fotogrammetrických vymeriavacích zariadení, hydrografické, oceánografické, hydrologické, meteorologické alebo geofyzikálne prístroje a zariadenia (okrem kompasov); zameriavacie zariadenia                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9024               | Stroje a prístroje na skúšanie tvrdosti, pevnosti v ťahu, stlačiteľnosti, elasticity alebo ostatných mechanických vlastností materiálov (napríklad kovov, dreva, textilu, papiera, plastov); ich časti a súčasti                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9025 90            | Časti, súčasti a príslušenstvo pre hydrometre, areometre a podobné plávajúce prístroje, teplomery, pyrometre (žiaromery), barometre, vlhkomery a psychrometre, i. n.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9026               | Prístroje a nástroje na meranie alebo na kontrolu prietokov, hladiny, tlaku alebo ostatných premenných charakteristík kvapalín alebo plynov (napríklad prietokomery, hladinomery, manometre, merače tepla), okrem prístrojov a zariadení položiek 9014, 9015, 9028 alebo 9032                                                                                                                                                                           |
| 9027               | Prístroje, zariadenia a nástroje na fyzikálne alebo na chemické rozbery (napríklad polarimetre, refraktometre, spektrometre, analyzátory plynov alebo dymu); nástroje, prístroje a zariadenia na meranie alebo kontrolu viskozity, pórovitosti, roztlačnosti, povrchového napätia alebo podobných vlastností; nástroje, prístroje a zariadenia na kalorimetrické, akustické alebo fotometrické merania alebo kontrolu (vrátane expozimetrov); mikrotómy |
| 9029               | Otáčkomery, počítače výrobkov, taxametre, merače ubehnutej dráhy, krokomery a podobné počítače (okrem plynomerov, meračov kvapalín a elektromerov); indikátory rýchlosti a tachometre (okrem indikátorov a tachometrov zatriedených do položky 9014 alebo 9015); stroboskopy                                                                                                                                                                            |

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9030               | Osciloskopy, analyzátory spektra a ostatné nástroje, prístroje a zariadenia na meranie alebo kontrolu elektrických veličín (okrem meračov položky 9028); nástroje, prístroje a zariadenia na meranie alebo zisťovanie žiarenia alfa, beta, gama, röntgenových lúčov, kozmického alebo ostatného ionizujúceho žiarenia |
| 9031               | Meracie alebo kontrolné nástroje, prístroje, zariadenia a stroje, inde v 90. kapitole nešpecifikované; projektory na kontrolu profilov                                                                                                                                                                                |
| 9032 81            | Ostatné automatické regulačné alebo riadiace prístroje a nástroje – Hydraulické alebo pneumatické – Ostatné                                                                                                                                                                                                           |
| 9401 10            | Sedadlá pre lietadlá                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9401 20            | Sedadlá pre motorové vozidlá                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9403 30            | Kancelársky drevený nábytok                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9406               | Montované stavby                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9606               | Gombíky, stláčacie gombíky a patentné gombíky, formy na gombíky a ostatné časti a súčasti týchto výrobkov; gombíkové polotovary (okrem manžetových gombíkov)                                                                                                                                                          |
| 9608 91            | Hroty a špičky pier                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9612               | Pásy do písacích strojov alebo podobné pásy, napustené tlačiarenskou farbou alebo inak upravené na zanechanie odtlačkov, tiež na cievkach alebo v kazetách; pečiatkovacie vankúšiky, tiež napustené, tiež v škatuľkách                                                                                                |
| ex 98              | Kompletné priemyselné zariadenia, okrem zariadení na výrobu potravín a nápojov, farmaceutických výrobkov, liekov a zdravotníckych pomôcok                                                                                                                                                                             |

“

6. Príloha XIX sa nahrádza takto:

„PRÍLOHA XIX

Zoznam tovaru a technológií podľa článku 1bb ods. 2  
o zákaze tranzitu cez územie Bieloruska

| Číselný<br>znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2710 19 21         | Letecký petrolej, kerozínového typu                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2710 19 29         | Stredné oleje a prípravky, z ropy alebo bitúmenových nerastov                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3811               | Antidetonačné prípravky (prípravky proti klepaniu motora), oxidačné inhibítory, živicové inhibítory, prípravky na zlepšenie viskozity, antikoročné prípravky a ostatné pripravené aditíva do minerálnych olejov, vrátane benzínov, alebo do ostatných kvapalín používaných na rovnaké účely ako minerálne oleje                           |
| 3815 12            | Katalyzátory na nosiči s drahým kovom alebo so zlúčeninami drahého kovu ako aktívnou látkou, i. n.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7219 21            | Ploché valcované výrobky z nehrdzavejúcej ocele so šírkou 600 mm alebo väčšou, po valcovaní za tepla už ďalej neupravené, nie vo zvitkoch, s hrúbkou presahujúcou 10 mm                                                                                                                                                                   |
| 7225 40            | Ploché valcované výrobky z ostatnej legovanej ocele inej než nehrdzavejúcej, so šírkou 600 mm alebo väčšou, po valcovaní za tepla už ďalej neupravené, nie vo zvitkoch (okrem výrobkov z kremíkovej elektrotechnickej ocele)                                                                                                              |
| 7304 29            | Pažnice a čerpace rúrky, bezšvové, zo železa alebo z ocele, druhu používaného pri ropných alebo plynových vrtoch (okrem výrobkov z liatiny)                                                                                                                                                                                               |
| 7311 00            | Zásobníky zo železa alebo ocele, na stlačený alebo skvapalnený plyn (okrem zásobníkov osobitne konštruovaných alebo vybavených na jeden alebo viac druhov dopravy)                                                                                                                                                                        |
| 8456 30            | Obrábacie stroje na opracovanie akýchkoľvek materiálov ich úberom, pracujúce pomocou elektroerózie                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8460               | Obrábacie stroje na odstraňovanie rozstrapatenia (ostrapkov), ostrenie, brúsenie, honovanie, lapovanie, dohladzovanie povrchu, leštenie alebo na inú konečnú úpravu kovov alebo cermetov, pomocou brúsnych kameňov, brúsiv alebo leštiacich prostriedkov, iné ako stroje na obrábanie, brúsenie alebo konečnú úpravu ozubení položky 8461 |

| Číselný znak KN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8515 19         | Stroje na spájkovanie tvrdé alebo na spájkovanie mäkké (okrem spájkovačiek a spájkovacích pištolí)                                                                                                                                                                                                                             |
| 8543 30         | Stroje, prístroje a zariadenia slúžiace na galvanické pokovovanie, elektrolýzu alebo na elektroforézu                                                                                                                                                                                                                          |
| 8705 10         | Žeriavové nákladné automobily                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8708 99         | Časti, súčasti a príslušenstvo motorových vozidiel položiek 8701 až 8705 (traktory a ťahače, motorové vozidlá na prepravu desiatich alebo viacerých osôb, osobné automobily a ostatné motorové vozidlá konštruované hlavne na prepravu osôb, motorové vozidlá na nákladnú dopravu a motorové vozidlá na osobitné účely), i. n. |
| 9024            | Stroje a prístroje na skúšanie tvrdosti, pevnosti v ťahu, stlačiteľnosti, elasticity alebo ostatných mechanických vlastností materiálov, napríklad kovov, dreva, textilu, papiera alebo plastov                                                                                                                                |

“

7. V prílohe XXVII sa medzi číselný znak KN 7408 a číselný znak KN 7604 vkladá tento číselný znak:

”

| Číselný znak KN | Názov tovaru                 |
|-----------------|------------------------------|
| 7601            | Neopracovaný (surový) hliník |

“

8. V prílohe XXX sa jej názov nahrádza takto:

„Zoznam spoločného tovaru a technológií s vysokou prioritou podľa článkov 1e, 1f, 8g a 8ga“

9.       Dopĺňajú sa tieto prílohy:

„PRÍLOHA XXXI  
Zoznam tovaru podľa článku 8ga

| Číselný znak KN | Opis                                                             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| 8502 20         | Generátorové agregáty so zážihovými piestovým spaľovacím motorom |
| 8536 50         | Ostatné vypínače a spínače                                       |

## PRÍLOHA XXXII

### Zoznam softvéru podľa článku 1gd

„Softvér“ používaný pri prieskume ropy a zemného plynu, konkrétne:

- „Softvér“ na prieskum výpočet zásob
- „Softvér“ na výpočet, spracovanie a analýzu seizmických údajov
- „Softvér“ na geologické vizuálne kontroly, ako aj na príslušnú charakterizáciu/modelovanie/vizualizáciu/výpočet
- „Softvér“ pre vrty, plánovací „softvér“ pre vrtné procesy, „softvér“ pre trajektóriu vrtných procesov
- „Softvér“ pre inerciálne navigačné systémy pre vrty
- „Softvér“ na monitorovanie vrtov v reálnom čase
- Pozorovanie a ochrana „softvéru“ pri ťažbe ropy a zemného plynu.“