2026/759

31.3.2026

NARIADENIE RADY (EÚ) 2026/759

z 30. marca 2026,

ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 267/2012 o reštriktívnych opatreniach voči Iránu, ktorým sa zrušuje nariadenie (EÚ) č. 961/2010

RADA EURÓPSKEJ ÚNIE,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie, a najmä na jej článok 215,

so zreteľom na rozhodnutie Rady (SZBP) 2026/762 z 30. marca 2026, ktorým sa mení rozhodnutie 2010/413/SZBP o reštriktívnych opatreniach voči Iránu ([1]),

so zreteľom na spoločný návrh vysokej predstaviteľky Únie pre zahraničné veci a bezpečnostnú politiku a Európskej komisie,

keďže:

(1) Rada 26. júla 2010 prijala rozhodnutie 2010/413/SZBP ([2]) a 23. marca 2012 prijala nariadenie (EÚ) č. 267/2012 ([3]) o reštriktívnych opatreniach voči Iránu.

(2) Rada 29. septembra 2025, v nadväznosti na opätovné uloženie sankcií Organizácie Spojených národov (OSN) voči Iránu súvisiacich s jadrovým programom v súlade s rezolúciou Bezpečnostnej rady Organizácie Spojených národov (BR OSN) č. 2231 (2015), prijala rozhodnutie (SZBP) 2025/1972 ([4]), ktorým sa zmenilo rozhodnutie 2010/413/SZBP a opätovne uložili všetky sankcie Únie voči Iránu súvisiace s jadrovým programom, ktoré sa pozastavili alebo ukončili v rámci spoločného komplexného akčného plánu.

(3) Rada predovšetkým rozhodla o opätovnom uložení zákazu priamych alebo nepriamych dodávok, predaja alebo transferu tovaru a technológií s dvojakým použitím, ktoré sa uvádzajú v prílohe I k nariadeniu Rady (ES) č. 428/2009 ([5]), na použitie v Iráne alebo v jeho prospech.

(4) Únia 20. mája 2021 prijala nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2021/821 ([6]). Uvedeným nariadením sa zrušilo nariadenie (ES) č. 428/2009.

(5) Nariadenie (EÚ) č. 267/2012 by sa preto malo zodpovedajúcim spôsobom zmeniť,

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

Článok 1

Nariadenie (EÚ) č. 267/2012 sa mení takto:

1. V článku 2 sa odseky 2 a 3 nahrádzajú takto:

„2. Príloha I obsahuje tovar a technológie vrátane softvéru, ktoré sú položkami s dvojakým použitím v zmysle vymedzenia v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2021/821 (*), s výnimkou určitého tovaru a technológií uvedených v časti A prílohy I k tomuto nariadeniu.

([1]) Ú. v. EÚ L, 2026/762, 31.3.2026, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2026/762/oj.
([2]) Rozhodnutie Rady 2010/413/SZBP z 26. júla 2010 o reštriktívnych opatreniach voči Iránu a o zrušení spoločnej pozície 2007/140/SZBP (Ú. v. EÚ L 195, 27.7.2010, s. 39, ELI http://data.europa.eu/eli/dec/2010/413/oj).
([3]) Nariadenie Rady (EÚ) č. 267/2012 z 23. marca 2012 o reštriktívnych opatreniach voči Iránu, ktorým sa zrušuje nariadenie (EÚ) č. 961/2010 (Ú. v. EÚ L 88, 24.3.2012, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/267/oj).
([4]) Rozhodnutie Rady (SZBP) 2025/1972 z 29. septembra 2025, ktorým sa mení rozhodnutie 2010/413/SZBP o reštriktívnych opatreniach voči Iránu (Ú. v. EÚ L, 2025/1972, 29.9.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2025/1972/oj).
([5]) Nariadenie Rady (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktorým sa stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozov, prepravy, sprostredkovania a tranzitu položiek s dvojakým použitím (Ú. v. EÚ L 134, 29.5.2009, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2009/428/oj).
([6]) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2021/821 z 20. mája 2021, ktorým sa stanovuje režim Únie na kontrolu vývozov, sprostredkovania, technickej pomoci, tranzitu a transferu položiek s dvojakým použitím (Ú. v. EÚ L 206, 11.6.2021, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2021/821/oj).

3. Dotknutý členský štát do štyroch týždňov informuje ostatné členské štáty a Komisiu o povoleniach udelených v súlade s nariadením (EÚ) 2021/821, pokiaľ ide o tovar a technológie uvedené v časti A prílohy I k tomuto nariadeniu.

(*) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2021/821 z 20. mája 2021, ktorým sa stanovuje režim Únie na kontrolu vývozov, sprostredkovania, technickej pomoci, tranzitu a transferu položiek s dvojakým použitím (Ú. v. EÚ L 206, 11.6.2021, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2021/821/oj).“

2. V článku 3 sa odsek 2 nahrádza takto:

„2. Na všetky vývozy, pre ktoré sa podľa tohto článku vyžaduje povolenie, udeľujú takéto povolenie príslušné orgány členského štátu, v ktorom je vývozca usadený, pričom takéto povolenie musí byť v súlade s podrobnými pravidlami stanovenými v článku 14 nariadenia (EÚ) 2021/821. Povolenie je platné v celej Únii.“

3. Prílohy sa menia v súlade s prílohou k tomuto nariadeniu.

Článok 2

Toto nariadenie nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.

V Bruseli 30. marca 2026

Za Radu

predsedníčka

M. PANAYIOTOU

PRÍLOHA

Prílohy k nariadeniu (EÚ) č. 267/2012 sa menia takto:

1. Prílohy I až IIa sa nahrádzajú takto:

„PRÍLOHA I

Tovar a technológie uvedené v článku 2 ods. 1, 2 a 4, v článku 3 ods. 3, v článku 5 ods. 1, v článku 6, v článku 8 ods. 4, v článku 17 ods. 2 a v článku 31 ods. 1

Táto príloha obsahuje všetok tovar a všetky technológie uvedené v prílohe I k nariadeniu (EÚ) 2021/821, ako sa vymedzujú v predmetnom nariadení, s výnimkou tovaru a technológií uvedených v časti A. Relevantné zákazy sa do 1. januára 2026 neuplatňujú na plnenie zmlúv týkajúcich sa tovaru a technológií uvedených v časti C, ktoré boli uzavreté pred 30. septembrom 2025.

ČASŤ A

	Opis
1.	Systémy „bezpečnosti informácií“ a zariadenia na konečné použitie určené na používanie v oblasti verejných telekomunikačných služieb a poskytovania internetových služieb alebo na ochranu týchto služieb zo strany operátora siete vrátane súčiastok potrebných na služby súvisiace s operáciou, inštaláciou (vrátane inštalácie na mieste), údržbou (kontrolou), opravou, vyčistením a modernizovaním súvisiacich s týmito systémami a vybavením: a) systémy, zariadenia, aplikačno-špecifické „elektronické montážne celky“, moduly a integrované obvody na „bezpečnosť informácií“ súvisiace so sieťami, ako sú wifi, 2G, 3G, 4G alebo pevnými sieťami (klasické, ADSL alebo optické vlákno) a ich súčasti osobitne navrhnuté na zabezpečenie „bezpečnosti informácií“: *Pozn.: Ku kontrole prijímacích zariadení globálnych navigačných satelitných systémov (GNSS) obsahujúcich alebo používajúcich dekódovanie (t. j. GPS alebo GLONASS) pozri 7A005 prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.* 1. Navrhnuté alebo upravené na používanie „kryptografie“ s použitím digitálnych techník vykonávajúcich niektorú kryptografickú funkciu okrem overovania alebo digitálneho podpisu, a ktoré sa vyznačujú niektorou z týchto vlastností: *Technické poznámky:* *1. Funkcie overovania a digitálneho podpisu obsahujú aj pridruženú funkciu správy kľúčov.* *2. Overovanie zahŕňa všetky aspekty riadenia prístupu všade tam, kde neexistuje šifrovanie súborov alebo textu okrem prípadov priamej súvislosti s ochranou hesiel, osobných identifikačných čísiel (PIN) alebo podobných údajov na zabránenie neoprávneného prístupu.* *3. „Kryptografia“ nezahŕňa techniky komprimovania alebo kódovania „pevne stanovených“ údajov.* *Poznámka: 1.a.1. zahŕňa zariadenia navrhnuté alebo upravené na používanie „kryptografie“ využívajúcej analógové princípy, ak sa používajú spolu s digitálnou technikou.* a) „symetrický algoritmus“ s použitím kľúča dĺžky viac ako 56 bitov; alebo b) „asymetrický algoritmus“ tam, kde je bezpečnosť algoritmu založená na niektorej z týchto vlastností: 1. faktorizácia celých čísel nad 512 bitov (napr. RSA);

	Opis
	2. výpočet diskrétnych algoritmov v multiplikatívnej skupine konečného poľa veľkosti nad 512 bitov (napr. Diffie-Hellman v Z/pZ); alebo 3. diskrétne logaritmy v inej skupine, než uvedené v 1.a.1.b.2 nad 112 bitov (napr. Diffie-Hellman na eliptickej krivke);
2.	Tento „softvér“ je určený na konečné používanie v oblasti verejných telekomunikačných služieb a poskytovania internetových služieb alebo na ochranu týchto služieb zo strany operátora siete: a) „softvér“ osobitne navrhnutý alebo upravený na „používanie“ zariadení uvedených v 1.a.1 alebo „softvér“ uvedený v 2.b.1; b) špecifický „softvér“: 1. „softvér“ vyznačujúci sa vlastnosťami alebo vykonávajúci alebo simulujúci funkcie zariadení uvedených v 5A002.a.1;
3.	„Technológie“ podľa všeobecnej poznámky o technológiách na „používanie“ zariadení uvedených v 1.a.1 alebo „softvéru“ uvedeného v bode 2.a. alebo 2.b.1 tohto zoznamu na konečné používanie v oblasti verejných telekomunikačných služieb a poskytovania internetových služieb alebo na ochranu týchto služieb zo strany operátora siete.

ČASŤ B

Článok 6 sa uplatňuje na nasledujúce tovary:

Položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821	Opis
0A001	„Jadrové reaktory“ a ich osobitne navrhnuté alebo upravené zariadenia a súčasti: a) „jadrové reaktory“; b) kovové nádoby alebo ich v závode vyrobené hlavné časti vrátane hlavy nádoby reaktora pre tlakovú nádobu reaktora, osobitne navrhnuté alebo upravené tak, aby pojali aktívnu zónu „jadrového reaktora“; c) manipulačné zariadenie osobitne navrhnuté alebo upravené na vkladanie paliva do alebo vyberanie z „jadrového reaktora“;

Položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821	Opis
	d) regulačné tyče osobitne navrhnuté alebo upravené na riadenie štiepneho procesu v „jadrovom reaktore“, ich podporné alebo závesné konštrukcie, mechanizmus pohonu tyčí a vodiace rúrky tyčí; e) tlakové rúrky osobitne navrhnuté alebo upravené tak, aby pojali palivové články aj primárne chladiace médium v „jadrovom reaktore“; f) zirkóniové kovové rúrky alebo rúrky zo zliatiny zirkónia (alebo zostavy rúrok), osobitne navrhnuté alebo upravené na pokrytie paliva v „jadrovom reaktore“, a v množstvách presahujúcich 10 kg; *Pozn.: Pre tlakové rúry zo zirkónia pozri 0A001.e a pre rúry cylindrickej nádoby jadrového reaktora pozri 0A001.h.* g) čerpadlá pre chladiace médium osobitne navrhnuté alebo upravené na cirkuláciu primárneho chladiaceho média „jadrových reaktorov“; h) ‚vnútorné časti jadrových reaktorov‘ zvlášť navrhnuté alebo upravené na používanie v „jadrovom reaktore“ vrátane podporných stĺpov pre aktívnu zónu reaktora, palivových kanálikov, tepelných štítov, usmerňovačov toku, platní roštu aktívnej zóny reaktora a platní difúzora; *Poznámka: V bode 0A001.h. ‚vnútorné časti jadrového reaktora‘ znamenajú každú väčšiu konštrukciu v nádobe reaktora, ktorá má jednu alebo viacero funkcií, ako napríklad podopieranie aktívnej zóny, udržiavanie orientácie paliva, smerovanie toku primárneho chladiaceho média, zabezpečovanie radiačných štítov pre nádobu reaktora a vedenie prístrojového vybavenia v aktívnej zóne jadrového reaktora.* i) výmenníky tepla: 1. parné generátory osobitne navrhnuté alebo upravené na používanie v primárnom alebo sekundárnom okruhu chladiaceho média „jadrového reaktora“; 2. iné výmenníky tepla osobitne navrhnuté alebo upravené na používanie v primárnom okruhu chladiaceho média „jadrového reaktora“; *Poznámka: 0A001.i. sa nevzťahuje na výmenníky tepla pre podporné systémy reaktora, napr. na núdzový chladiaci systém alebo na systém chladenia rozpadového tepla.* j) neutrónové detektory osobitne navrhnuté alebo upravené na stanovovanie úrovne toku neutrónov v aktívnej zóne „jadrového reaktora“ alebo k) ‚vonkajšie tepelné štíty‘ osobitne navrhnuté alebo upravené na používanie v „jadrovom reaktore“ na zníženie straty tepla a tiež na ochranu ochrannej nádrže.

Položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821	Opis
	Technická poznámka: *V bode 0A001.k. ‚vonkajšie tepelné štíty' sú objemné konštrukcie umiestnené v nádobe reaktora, ktoré znižujú únik tepla z reaktora a znižujú teplotu v ochrannej nádrži.*
0C002	Nízkoobohatený urán, ktorý patrí do 0C002, ak je súčasťou zložených jadrových palivových článkov.

ČASŤ C

Položka z prílohy I k nariadeniu (ES) č. 428/2009	Opis
5A002	Systémy „bezpečnosti informácií", ich zariadenia a súčasti: a) Systémy, zariadenia, aplikačno-špecifické „elektronické montážne celky", moduly a integrované obvody na „bezpečnosť informácií" a iné pre ne navrhnuté súčasti: *Pozn.: Ku kontrole prijímacích zariadení globálnych navigačných satelitných systémov (GNSS) obsahujúcich alebo používajúcich dekódovanie (t. j. GPS alebo GLONASS) pozri 7A005.* 1. Navrhnuté alebo upravené na používanie „kryptografie" s použitím digitálnych techník vykonávajúcich niektorú kryptografickú funkciu okrem overovania alebo digitálneho podpisu, a ktoré sa vyznačujú niektorou z týchto vlastností: *Technické poznámky:* *1. Funkcie overovania a digitálneho podpisu obsahujú aj pridruženú funkciu správy kľúčov.* *2. Overovanie zahŕňa všetky aspekty riadenia prístupu všade tam, kde neexistuje šifrovanie súborov alebo textu okrem prípadov priamej súvislosti s ochranou hesiel, osobných identifikačných čísiel (PIN) alebo podobných údajov na zabránenie neoprávneného prístupu.* *3. „Kryptografia" nezahŕňa techniky komprimovania alebo kódovania „pevne stanovených" údajov.* *Poznámka: 5A002.a.1. zahŕňa zariadenia navrhnuté alebo upravené na používanie „kryptografie" využívajúcej analógové princípy, ak sa používajú spolu s digitálnou technikou.* a) „symetrický algoritmus" s použitím kľúča dĺžky viac ako 56 bitov; alebo

Položka z prílohy I k nariadeniu (ES) č. 428/2009	Opis
	b) „asymetrický algoritmus“ tam, kde je bezpečnosť algoritmu založená na niektorej z týchto vlastností: 1. faktorizácia celých čísel nad 512 bitov (napr. RSA); 2. výpočet diskrétnych algoritmov v multiplikatívnej skupine konečného poľa veľkosti nad 512 bitov (napr. Diffie-Hellman v Z/pZ); alebo 3. diskrétne logaritmy v inej skupine, než uvedené v 5A002.a.1.b.2 nad 112 bitov (napr. Diffie-Hellman na eliptickej krivke);
5D002	Tento „softvér“: a) „softvér“ osobitne navrhnutý alebo upravený na „používanie“ zariadení uvedených v 5A002.a.1 alebo „softvér“ uvedený v 5D002.c.1; c) špecifický „softvér“: 1. „softvér“ vyznačujúci sa vlastnosťami alebo vykonávajúci alebo simulujúci funkcie zariadení uvedených v 5A002.a.1; *Poznámka: 5D002 nezahŕňa tento „softvér“:* *a) „softvér“, ktorý sa požaduje na „používanie“ zariadení vyňatých spod kontroly podľa poznámky k bodu 5A002;* *b) „softvér“, ktorý poskytuje niektorú z funkcií zariadení vyňatých spod kontroly podľa poznámky k bodu 5A002.*
5E002	„Technológie“ podľa všeobecnej poznámky o technológiách pre „používanie“ zariadení uvedených v 5A002.a.1 alebo „softvéru“ uvedeného v bode 5D002.a. alebo 5D002.c.1 tohto zoznamu.

PRÍLOHA II

Tovar a technológie uvedené v článku 2 ods. 1, článku 2 ods. 2 a ods. 4, článku 3 ods. 3, článku 5 ods. 1, článku 8 ods. 4, článku 17 ods. 2, článku 31 ods. 1 a článku 45

ÚVODNÉ POZNÁMKY

1. Pokiaľ nie je uvedené inak, referenčné čísla uvedené v stĺpci ‚Opis' odkazujú na opisy položiek a technológií s dvojakým použitím, ktoré sa uvádzajú v prílohe I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

2. Referenčné číslo v stĺpci ‚Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821' znamená, že vlastnosti položky opísanej v stĺpci ‚Opis' presahujú parametre stanovené v opise príslušnej položky s dvojakým využitím.

3. Vymedzenia pojmov uvedených v ‚jednoduchých úvodzovkách' sú uvedené v technickej poznámke k príslušnej položke.

4. Vymedzenia pojmov uvedené v „dvojitých úvodzovkách" je možné nájsť v prílohe I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY

1. Účel zákazov obsiahnutých v tejto prílohe nesmie byť zmarený vývozom žiadnych nezakázaných tovarov (vrátane závodov) obsahujúcich jednu alebo viacero zakázaných súčastí, ak je zakázaná súčasť alebo súčasti základným prvkom tovarov a dá sa reálne odstrániť alebo použiť na iné účely.

Pozn.: Pri posudzovaní, či zakázanú súčasť alebo súčasti treba považovať za základný prvok, je nevyhnutné zvážiť množstvo, hodnotu a obsiahnuté technologické know-how a ďalšie osobitné okolnosti, ktoré môžu urobiť zo zakázanej súčasti alebo súčastí základný prvok dodávaného tovaru.

2. Medzi tovary uvedené v tejto prílohe patria nové, ako aj použité tovary.

VŠEOBECNÁ POZNÁMKA K TECHNOLÓGIÁM (GTN)

1. Predaj, dodávka, transfer alebo vývoz „technológií", ktoré sú „požadované" na „vývoj", „výrobu" alebo „používanie" tovarov, ktorých predaj, dodávka, transfer alebo vývoz sú zakázané v nasledujúcej časti A (Tovar), sú zakázané na základe ustanovení časti II.B.

2. Predaj, dodávka, transfer alebo vývoz „technológií", ktoré sú „požadované" na „vývoj" alebo „výrobu" tovarov, ktorých predaj, dodávka, transfer alebo vývoz sú kontrolované v časti A (Tovar) prílohy IIa, sú zakázané v súlade s ustanoveniami časti II.B.

3. „Technológie" „požadované" na „vývoj", „výrobu" alebo „používanie" zakázaných tovarov podliehajú zákazu aj vtedy, keď sa vzťahujú na nezakázané tovary.

4. Zákazy sa nevzťahujú na také „technológie", ktoré predstavujú nevyhnutné minimum na inštaláciu, prevádzku, údržbu (kontrolu) a opravu takých tovarov, ktoré nie sú zakázané, alebo ktorých vývoz sa povolil v súlade s nariadením (ES) č. 423/2007, nariadením (EÚ) č. 961/2010 alebo týmto nariadením.

5. Zákazy transferu „technológií" sa nevzťahujú na informácie „vo verejnej sfére", na „základný vedecký výskum", ani na minimálne nevyhnutné informácie na účely patentových prihlášok.

II.A. TOVAR

A0. Jadrové materiály, prostriedky a príslušenstvo

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A0.001	Tieto výbojky s dutou katódou: a) jódové výbojky s dutou katódou s otvormi z čistého kremíka alebo kremeňa; alebo b) uránové výbojky s dutou katódou.	—
II.A0.002	Faradayove izolátory v rozmedzí vlnovej dĺžky 500 nm – 650 nm.	—
II.A0.003	Optické mriežky v rozmedzí vlnovej dĺžky 500 nm – 650 nm.	—
II.A0.004	Optické vlákna v rozmedzí vlnovej dĺžky 500 nm – 650 nm potiahnuté antireflexnými vrstvami v rozmedzí vlnovej dĺžky 500 nm – 650 nm s priemerom jadra väčším ako 0,4 mm, ale nepresahujúcim 2 mm.	—
II.A0.005	Tieto súčasti nádoby jadrového rektora a skúšobné zariadenia okrem tých, ktoré sú uvedené v 0A001: a) uzávery; b) vnútorné komponenty; alebo c) zariadenie na uzatváranie, testovanie a meranie.	0A001
II.A0.006	Jadrové detekčné systémy na detekciu, identifikáciu alebo kvantifikáciu rádioaktívnych materiálov a žiarenia jadrového pôvodu a ich osobitne navrhnuté súčasti okrem tých, ktoré sú uvedené v 0A001.j. alebo 1A004.c.	0A001.j 1A004.c
II.A0.007	Vlnovcové ventily s tesnením vyrobené zo zliatiny hliníka alebo nehrdzavejúcej ocele typu 304, 304L alebo 316L. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na vlnovcové ventily vymedzené v 0B001.c.6 a 2A226.*	0B001.c.6 2A226
II.A0.008	Laserové zrkadlá okrem tých, ktoré sú uvedené v 6A005.e, pozostávajúce zo substrátov s koeficientom tepelnej rozťažnosti najviac 10^{-6} K^{-1} pri 20 °C (napr. kremenné sklo alebo zafír). *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na optické systémy osobitne navrhnuté na použitie v astronómii, pokiaľ zrkadlá neobsahujú kremenné sklo.*	0B001.g.5, 6A005.e

A0. Jadrové materiály, prostriedky a príslušenstvo

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A0.009	Laserové šošovky okrem tých, ktoré sú uvedené v 6A005.e.2, pozostávajúce zo substrátov s koeficientom tepelnej rozťažnosti najviac 10^{-6} K^{-1} pri 20 °C (napr. kremenné sklo).	0B001.g, 6A005.e.2
II.A0.010	Rúrky, potrubia, obruby, armatúry vyrobené z niklu alebo ním potiahnuté alebo zo zliatiny niklu s obsahom väčším ako 40 hmotnostných percent niklu okrem tých, ktoré sú uvedené v 2B350.h.1.	2B350
II.A0.011	Vákuové vývevy okrem tých, ktoré sú uvedené v 0B002.f.2 alebo 2B231: a) turbomolekulárne vývevy s prietokom 400 l/s alebo väčším; b) rootsové vývevy na predvákuum s objemovým prietokom odsávania väčším ako 200 m^3/h; alebo c) suchý špirálový kompresor s vlnovcovým utesnením a suché špirálové vákuové vývevy s vlnovcovým utesnením.	0B002.f.2, 2B231
II.A0.012	Uzatvorené priestranstvo na manipuláciu, skladovanie a zaobchádzanie s rádioaktívnymi látkami (horúce komory).	0B006
II.A0.013	„Prírodný urán“ alebo „ochudobnený urán“ alebo tórium v podobe kovu, zliatiny, chemickej zlúčeniny alebo koncentrátu a akýkoľvek iný materiál obsahujúci jednu alebo viacero uvedených zložiek, okrem tých, ktoré sú uvedené v 0C001.	0C001
II.A0.014	Výbuchové komory s absorpčnou kapacitou viac ako ekvivalent 2,5 kg TNT.	—

A1. Materiály, chemikálie, ‚mikroorganizmy‘ a ‚toxíny‘

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A1.001	Bis(2-etylhexyl)-hydrogen-fosfát (HDEHP alebo D2HPA) (CAS: 298-07-7) rozpustný v akomkoľvek množstve s čistotou väčšou ako 90 %.	—
II.A1.002	Plynný fluór (CAS: 7782-41-4) s čistotou väčšou ako 95 %.	—

A1. Materiály, chemikálie, ‚mikroorganizmy' a ‚toxíny'

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A1.005	Elektrolytické články na výrobu fluóru s výkonom nad 100 g fluóru za hodinu. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na elektrolytické články vymedzené v položke 1B225.*	1B225
II.A1.006	Katalyzátory, okrem tých, ktoré sú zakázané podľa 1A225, obsahujúce platinu, paládium alebo ródium, použiteľné na podporu reakcie výmeny izotopov vodíka medzi vodíkom a vodou na získanie trícia z ťažkej vody alebo na výrobu ťažkej vody.	1B231, 1A225
II.A1.007	Hliník a jeho zliatiny, okrem tých, ktoré sú uvedené v 1C002.b.4 alebo 1C202.a, v surovej alebo polooopracovanej forme, ktoré sa vyznačujú týmito vlastnosťami: a) dosahujú medzu pevnosti v ťahu najmenej 460 MPa pri 293 K (20 °C); alebo b) majú pevnosť v ťahu najmenej 415 MPa pri 298 K (25 °C).	1C002.b.4,
1C202.a II.A1.008	Magnetické kovy všetkých druhov a foriem s počiatočnou relatívnou permeabilitou najmenej 120 000 a hrúbkou medzi 0,05 a 0,1 mm.	1C003.a
II.A1.009	‚Vláknité alebo vláknové materiály' alebo predimpregnované lamináty: *Pozn.: pozri tiež II.A1.019.a.* a) uhlíkové ‚vláknité alebo vláknové materiály' alebo takéto materiály z aromatických polyamidov, ktoré sa vyznačujú niektorou z týchto vlastností: 1. ‚špecifický modul' viac ako 10×10^6 m alebo 2. ‚špecifická pevnosť v ťahu' viac ako 17×10^4 m b) sklenené ‚vláknité alebo vláknové materiály', ktoré sa vyznačujú ktoroukoľvek z týchto vlastností: 1. ‚špecifický modul' viac ako $3{,}18 \times 10^6$ m alebo 2. ‚špecifická pevnosť v ťahu' viac ako $76{,}2 \times 10^3$ m	1C010.a 1C010.b 1C210.a 1C210.b

A1. Materiály, chemikálie, ‚mikroorganizmy' a ‚toxíny'

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
	c) nekonečné „priadze", „predpriadze", „kúdele" alebo ‚pásky' impregnované živicou vytvrditeľnou teplom so šírkou najviac 15 mm (predimpregnované laminát y) vyrobené z uhlíkových alebo sklených ‚vláknitých alebo vláknových materiálov' uvedených v II.A1.010.a. alebo b. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na ‚vláknité alebo vláknové materiály' vymedzené v položkách 1C010.a, 1C010.b, 1C210. a a 1C210.b.*	
II.A1.010	Živicou alebo dechtom impregnované vlákna (predimpregnované laminát y), kovom alebo uhlíkom potiahnuté vlákna (predformy) alebo ‚predformy z uhlíkových vlákien': a) vyrobené z ‚vláknitých alebo vláknových materiálov' uvedených vyššie v II. A1.009; b) uhlíkové ‚vláknité alebo vláknové materiály' (predimpregnované laminát y) impregnované ‚matricou' z epoxidovej živice, uvedené v 1C010.a, 1C010. b alebo 1C010.c, určené na opravu konštrukcií lietadiel alebo laminátov, pri ktorých veľkosť jednotlivých listov neprekračuje rozmery 50 cm × 90 cm; c) predimpregnované laminát y uvedené v 1C010.a, 1C010.b alebo 1C010.c, ak sú impregnované fenoplastickými alebo epoxidovými živicami, ktoré majú teplotu skleného prechodu (Tg) nižšiu ako 433 K (160 °C) a teplotu vulkanizácie nižšiu ako teplotu skleného prechodu. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na ‚vláknité alebo vláknové materiály' vymedzené v položke 1C010.e.*	1C010.e. 1C210
II.A1.011	Keramické kompozitné materiály vystužené karbidom kremíka použiteľné na hroty predných častí, hlavice a klapky dýz „riadených striel" okrem tých, ktoré sú uvedené v 1C107.	1C107
II.A1.012	Martenzitické ocele (ocele s vysokou pevnosťou v ťahu) okrem tých, ktoré sú uvedené v 1C116 alebo 1C216, ‚dosahujúce' medzu pevnosti v ťahu najmenej 2 050 MPa pri 293 K (20 °C). *Technická poznámka:* *Pod pojmom ‚oceľ s vysokou pevnosťou v ťahu dosahujúca' sa myslí oceľ s vysokou pevnosťou v ťahu pred alebo po tepelnom spracovaní.*	1C216
II.A1.013	Volfrám, tantal, karbid volfrámu, karbid tantalu a zliatiny vyznačujúce sa oboma týmito vlastnosťami: a) v tvaroch s dutou valcovitou alebo sférickou symetriou (vrátane súčastí valca) s vnútorným priemerom 50 mm až 300 mm; a b) majú hmotnosť väčšiu ako 5 kg. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na volfrám, karbid volfrámu a zliatiny vymedzené v položke 1C226.*	1C226

A1. Materiály, chemikálie, ‚mikroorganizmy' a ‚toxíny'		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A1.014	Elementárne prášky kobaltu, neodýmu, samária alebo ich zliatiny alebo zmesi s obsahom minimálne 20 hmotnostných percent kobaltu, neodýmu alebo samária, s veľkosťou častíc menšou ako 200 μm.	—
II.A1.015	Čistý tributylfosfát (TBP) (číslo CAS: 126-73-8) alebo zmes s obsahom TBP viac ako 5 hmotnostných percent.	—
II.A1.016	‚Martenzitické ocele' okrem tých, ktoré sú zakázané v 1C116, 1C216 alebo II. A1.012. *Technická poznámka:* *‚Martenzitické ocele' sú zliatiny železa, pre ktoré je vo všeobecnosti charakteristický vysoký obsah niklu, veľmi nízky obsah uhlíka a použitie substitučných prvkov alebo precipitátov na dosiahnutie tvrdenia a tvrdenia starnutím zliatiny.*	—
II.A1.017	Tieto kovy, kovové prášky a materiál: a) volfrám a volfrámové zliatiny, okrem tých, ktoré sú zakázané v 1C117, vo forme rovnomerných (homogénnych) sférických alebo atomizovaných častíc s priemerom najviac 500 μm a obsahom volfrámu najmenej 97 hmotnostných percent; b) molybdén a zliatiny molybdénu, okrem tých, ktoré sú zakázané v 1C117, vo forme rovnomerných (homogénnych) sférických alebo atomizovaných častíc s priemerom najviac 500 μm a obsahom molybdénu najmenej 97 hmotnostných percent; alebo c) materiály z volfrámu v pevnej forme, okrem tých, ktoré sú zakázané v 1C226 alebo II.A1.013, s týmto zložením materiálu: 1. volfrám a zliatiny s obsahom volfrámu najmenej 97 hmotnostných %; 2. volfrám infiltrovaný meďou s obsahom najmenej 80 hmotnostných percent volfrámu; alebo 3. volfrám infiltrovaný striebrom s obsahom volfrámu najmenej 80 hmotnostných percent.	—

A1. Materiály, chemikálie, ‚mikroorganizmy' a ‚toxíny'

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A1.018	Jemné magnetické zliatiny s týmto chemickým zložením: a) obsah železa od 30 % do 60 %; alebo b) obsah kobaltu od 40 % do 60 %.	—
II.A1.019	„Vláknité a vláknové materiály" alebo predimpregnované lamináty nezakázané v prílohe I alebo prílohe II (v rámci položiek II.A1.009 alebo II.A1.010) k tomuto nariadeniu, alebo neuvedené v prílohe I k nariadeniu (EÚ) 2021/821: a) uhlíkové „vláknité alebo vláknové materiály"; *Poznámka: II.A1.019a. sa nevzťahuje na tkaniny.* b) nekonečné „priadze", „pramene", „lanká" alebo „pásky" impregnované živicou vytvrditeľnou teplom vyrobené z uhlíkových „vláknitých alebo vláknových materiálov"; alebo c) polyakrylonitrylové (PAN) nekonečné „priadze", „pramene", „lanká" alebo „pásky".	—

A2. Spracovanie materiálov

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A2.001	Systémy na vibračné skúšky, ich zariadenia a súčasti okrem tých, ktoré sú uvedené v 2B116: a) systémy na vibračné skúšky využívajúce techniky spätnej väzby alebo uzavretého obvodu, vybavené digitálnou riadiacou jednotkou, schopné vyvinúť vibrácie v rozsahu 0,1 Hz až 2 kHz pri zrýchlení najmenej 0,1 g rms a prenášajúce sily najmenej 50 kN merané na ‚holom stole'; *Technická poznámka:* *‚Systémy na vibračné skúšky vybavené digitálnou riadiacou jednotkou', sú také systémy, ktorých funkcie sú čiastočne alebo úplne automaticky riadené uloženými a číselne kódovanými elektrickými signálmi.*	2B116

A2. Spracovanie materiálov		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
	b) digitálne riadiace jednotky kombinované so špeciálne navrhnutým ‚softvérom' pre vibračné skúšky, so šírkou pásma v reálnom čase viac ako 5 kHz, navrhnuté na používanie v systémoch pre vibračné skúšky, ktoré sú uvedené v 2B116.a; *Technická poznámka:* *‚Šírka riadiaceho pásma v reálnom čase' je maximálna rýchlosť, pri ktorej riadiaca jednotka dokáže vykonať celý cyklus pozostávajúci zo zberu údajov, ich spracovania a vyslania ovládacích signálov.* c) vibračné prítlačné zariadenia (natriasacie jednotky), s alebo bez pridružených zosilňovačov, schopné prenášať silu s veľkosťou najmenej 50 kN merané na ‚holom stole' alebo vyššiu a sú použiteľné v systémoch na vibračné skúšky uvedených v 2B116.a; alebo d) nosné konštrukcie pre skúšobné vzorky a elektronické jednotky navrhnuté tak, aby spájali viacero natriasacích jednotiek do systému schopného dosiahnuť účinnú zloženú silu s veľkosťou najmenej 50 kN meranú na ‚holom stole', a ktoré sú použiteľné vo vibračných systémoch uvedených v 2B116.a. *Technická poznámka:* *‚Holý stôl' je plochý stôl alebo plocha bez akéhokoľvek príslušenstva.*	
II.A2.002	Obrábacie stroje a ich súčasti a číslicové riadiace systémy pre obrábacie stroje: a) obrábacie stroje na brúsenie s presnosťou polohovania so „všetkými dostupnými kompenzáciami" rovnou alebo menšou (lepšou) ako 15 µm pozdĺž ktorejkoľvek lineárnej osi podľa normy ISO 230/2 (1988) alebo jej vnútroštátnych ekvivalentov; *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na obrábacie stroje na brúsenie vymedzené v položkách 2B201.b a 2B001.c.* b) súčasti a numerické riadiace systémy špeciálne navrhnuté pre obrábacie stroje uvedené v 2B001, 2B201 alebo v písmene a.	2B201.b 2B001.c
II.A2.003	Tieto vyvažovacie stroje a príslušné zariadenia: a) vyvažovacie stroje navrhnuté alebo upravené pre stomatologické alebo iné lekárske zariadenia, ktoré majú všetky tieto vlastnosti: 1. neschopné vyvažovať rotory/montážne celky s hmotnosťou nad 3 kg;	2B119

A2. Spracovanie materiálov		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
	2. schopné vyvažovať rotory/montážne celky pri rýchlostiach nad 12 500 ot/min; 3. schopné vyvažovať v dvoch alebo viacerých rovinách; a 4. schopné vyvažovať na zostatkovú špecifickú nevyváženosť 0,2 g × mm/kg hmotnosti rotora; *Poznámka: II.A2.003 sa nevzťahuje na vyvažovacie stroje navrhnuté alebo upravené pre stomatologické alebo iné lekárske zariadenie.* b) ‚indikačné hlavy' navrhnuté alebo upravené na používanie v strojoch uvedených vyššie v 2B119.a. *Technická poznámka:* *‚Indikačné hlavy' sú známe aj pod názvom vyvažovacie prístroje.*	
II.A2.004	Diaľkové manipulátory, ktoré možno použiť na zabezpečenie diaľkového ovládania pri operáciách rádiochemickej separácie alebo v horúcich komorách, okrem tých, ktoré sú uvedené v 2B225, ktoré majú jednu z týchto vlastností: a) schopnosť preniknúť stenou horúcej komory s hrúbkou najmenej 0,3 m (operácia cez stenu); alebo b) schopnosť preklenúť horný okrej horúcej komory s hrúbkou najmenej 0,3 m (operácia vykonávaná ponad stenu).	2B225
II.A2.006	Pece schopné prevádzky pri teplotách nad 400 °C: a) oxidačné pece; b) pece s riadenou atmosférou. *Poznámka: Táto položka nezahŕňa tunelové pece s valčekovým alebo vozíkovým dopravníkom, tunelové pece s pásovým dopravníkom, posunovacie pece (tzv. pusher type kilns) alebo mobilné pece osobitne navrhnuté na výrobu skla, keramického riadu alebo štruktúrovanej keramiky.*	2B226 2B227

A2. Spracovanie materiálov		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A2.007	„Prevodníky tlaku“, okrem tých, ktoré sú uvedené v 2B230, schopné merať absolútny tlak v ktoromkoľvek bode intervalu tlakov od 0 do 200 kPa a vyznačujúce sa oboma týmito vlastnosťami: a) snímače sú vyrobené z „materiálov odolných proti korózii spôsobenej fluoridom uránovým (UF_6)“ alebo sú nimi chránené; a b) vyznačujú sa jednou z týchto vlastností: 1. merací rozsah menší ako 200 kPa a „presnosť“ vyššia ako ± 1 % celkového rozsahu stupnice; alebo 2. merací rozsah 200 kPa alebo viac a „presnosť“ vyššia ako 2 kPa.	2B230
II.A2.011	Odstredivé separátory schopné kontinuálnej separácie bez šírenia aerosólov a vyrobené z týchto látok: a) zliatiny s obsahom viac ako 25 hmotnostných percent niklu a 20 hmotnostných percent chrómu; b) fluóropolyméry; c) sklo (vrátane sklených alebo smaltovaných povlakov alebo sklených poťahov); d) nikel alebo zliatiny s obsahom niklu viac ako 40 % hmotnosti; e) tantal alebo zliatiny tantalu; f) titán alebo zliatiny titánu; alebo g) zirkónium alebo zliatiny zirkónia. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na odstredivé separátory definované v položke 2B352.c.*	2B352.c

A2. Spracovanie materiálov		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A2.012	Spekané kovové filtre vyrobené z niklu alebo zliatiny niklu s obsahom niklu viac ako 40 hmotnostných percent. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na filtračné zariadenia uvedené v položke 2B352.d.*	2B352.d
II.A2.013	Stroje na rotačné tvárnenie a stroje na tokové tvárnenie, okrem tých, ktoré podliehajú kontrole podľa 2B009, 2B109 alebo 2B209, so silou valca väčšou ako 60 kN a súčiastky osobitne navrhnuté pre tieto stroje. *Technická poznámka:* *Na účely II.A2.013 sa stroje kombinujúce funkcie tlačenia plechu na kovotlačiteľskom sústruhu a prietokového tvárnenia považujú za stroje na prietokové tvárnenie.*	—
II.A2.014	Kontaktné zariadenia na premiešavanie kvapalín (zmiešavacie a usadzovacie nádrže, pulzové kolóny a odstredivkové kontaktory); a rozdeľovače kvapalín, rozdeľovače pár alebo zberače kvapalín pre takéto zariadenia, ktorých všetky plochy prichádzajúce do priameho styku so spracúvanou chemickou látkou (látkami) sú niektoré z týchto materiálov: *Pozn.: pozri tiež III.A2.008.* a) vyrobené z niektorého z týchto materiálov: 1. zliatiny s obsahom viac ako 25 hmotnostných percent niklu a 20 hmotnostných percent chrómu; 2. fluóropolyméry; 3. sklo (vrátane sklených alebo smaltovaných povlakov alebo sklených poťahov); 4. grafit alebo ‚uhlíkový grafit'; 5. nikel alebo zliatiny s obsahom niklu viac ako 40 % hmotnosti;	2B350.e

A2. Spracovanie materiálov		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
	6. tantal alebo zliatiny tantalu; 7. titán alebo zliatiny titánu; 8. zirkónium alebo zliatiny zirkónia; alebo 9. niób (kolumbium) alebo zliatiny nióbu; alebo b) vyrobené z nehrdzavejúcej ocele aj jedného alebo viacerých materiálov uvedených v II.A2.014.a. *Technická poznámka:* *‚Uhlíkový grafit' sa skladá z amorfného uhlíka a grafitu, pričom obsah grafitu je najmenej 8 hmotnostných percent.*	
II.A2.015	Priemyselné zariadenia a súčasti okrem tých, ktoré sú uvedené v 2B350.d: *Pozn.: pozri tiež III.A2.009.* Výmenníky tepla alebo chladiče s teplovýmennou plochou viac ako 0,05 m^2, ale menej ako 30 m^2 a rúrky, platne, cievky alebo bloky (jadrá) určené pre tieto výmenníky tepla alebo chladiče, ktorých všetky plochy prichádzajúce do priameho styku s kvapalinou sú z niektorého z týchto materiálov: a) vyrobené z niektorého z týchto materiálov: 1. zliatiny s obsahom viac ako 25 hmotnostných percent niklu a 20 hmotnostných percent chrómu; 2. fluóropolyméry; 3. sklo (vrátane sklených alebo smaltovaných povlakov alebo sklených poťahov); 4. grafit alebo ‚uhlíkový grafit'; 5. nikel alebo zliatiny s obsahom niklu viac ako 40 % hmotnosti; 6. tantal alebo zliatiny tantalu; 7. titán alebo zliatiny titánu;	2B350.d

A2. Spracovanie materiálov		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
	8. zirkónium alebo zliatiny zirkónia; 9. karbid kremíka; 10. karbid titánu; alebo 11. niób (kolumbium) alebo zliatiny nióbu; alebo b) vyrobené z nehrdzavejúcej ocele aj jedného alebo viacerých materiálov uvedených v II.A2.015.a. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na chladiče vozidiel.* *Technická poznámka:* *Materiály použité na tesnenia, upchávky a iné funkcie súvisiace s tesnením neurčujú režim kontroly výmenníka tepla.*	
II.A2.016	Viacupchávkové čerpadlá a čerpadlá bez upchávok iné, ako sú uvedené v 2B350.i, vhodné pre korozívne kvapaliny, pri ktorých výrobca udáva maximálny prietok viac ako 0,6 m^3/hod alebo vákuové vývevy, pri ktorých výrobca udáva maximálny prietok viac ako 5 m^3/hod. [meraný pri štandardnej teplote (273 K alebo 0 °C) a tlaku (101,3 kPa)]; a telesá (skrine čerpadiel), predformované výstelky telies, obežné kolesá, rotory alebo dýzy prúdových čerpadiel navrhnuté pre tieto čerpadlá, ktorých všetky plochy prichádzajúce do priameho styku so spracúvanou chemickou látkou (látkami) sú z niektorého z týchto materiálov: *Pozn.: pozri tiež III.A2.010.* a) vyrobené z niektorého z týchto materiálov: 1. zliatiny s obsahom viac ako 25 hmotnostných percent niklu a 20 hmotnostných percent chrómu; 2. keramické materiály; 3. ferosilícium; 4. fluóropolyméry; 5. sklo (vrátane sklených alebo smaltovaných povlakov alebo sklených poťahov); 6. grafit alebo ‚uhlíkový grafit'; 7. nikel alebo zliatiny s obsahom niklu viac ako 40 % hmotnosti;	2B350.i

A2. Spracovanie materiálov		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
	8. tantal alebo zliatiny tantalu; 9. titán alebo zliatiny titánu; 10. zirkónium alebo zliatiny zirkónia; 11. niób (kolumbium) alebo zliatiny nióbu; alebo 12. zliatiny hliníka; alebo b) vyrobené z nehrdzavejúcej ocele aj jedného alebo viacerých materiálov uvedených v II.A2.016.a. *Technická poznámka:* *Materiály použité na tesnenia, upchávky a iné funkcie súvisiace s tesnením neurčujú režim kontroly čerpadla.*	

A3. Elektronika		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A3.001	Vysokonapäťové zdroje jednosmerného prúdu vyznačujúce sa obidvoma týmito vlastnosťami: a) počas ôsmich hodín sú schopné nepretržite vytvárať napätie minimálne 10 kV pri výkone minimálne 5 kW vychýlením aj bez neho; a b) stabilita prúdu alebo napätia počas štyroch hodín je lepšia ako 0,1 %. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na zdroje prúdu uvedené v položkách 0B001.j.5 a 3A227.*	3A227
II.A3.002	Hmotnostné spektrometre iné ako sú uvedené v 3A233 alebo 0B002.g, schopné merať ióny s hmotnosťou 200 atómových hmotnostných jednotiek a ťažšie, s rozlíšením lepším ako 2 častice v 200, a ich príslušné iónové zdroje: a) hmotnostné spektrometre s indukčne viazanou plazmou (ICP/MS); b) hmotnostné spektrometre s tlejivým výbojom (GDMS); c) hmotnostné spektrometre s tepelnou ionizáciou (TIMS);	3A233

A3. Elektronika		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
	d) hmotnostné spektrometre s elektrónovým bombardovaním, vyznačujúce sa niektorou s týchto vlastností: 1. má prívodný systém molekulárnych lúčov, ktoré vložia do molekuly kolimované svetlo analyzovaných molekúl do oblasti zdroja iónov, kde sa molekuly ionizujú elektrónovým lúčom; a 2. má jeden alebo viacero ‚vymrazovačov', ktoré môžu byť vychladené na teplotu 193 K (– 80 °C). e) nepoužíva sa; f) hmotnostné spektrometre so zdrojom iónov na mikrofluoráciu, určené pre aktinidy alebo fluoridaktinidy. *Technické poznámky:* 1. HMOTNOSTNÉ SPEKTROMETRE S ELEKTRÓNOVÝM BOMBARDOVANÍM V II.A3.002.D SÚ ZNÁME AJ AKO HMOTNOSTNÉ SPEKTROMETRE S DOPADOM ELEKTRÓNOV ALEBO HMOTNOSTNÉ SPEKTROMETRE S ELEKTRÓNOVOU IONIZÁCIOU. 2. V BODE II.A3.002.D.2. ‚VYMRAZOVAČ' JE ZARIADENIE, KTORÉ ZACHYTÁVA MOLEKULY PLYNU ICH KONDENZÁCIOU ALEBO ZMRAZENÍM NA STUDENÝCH POVRCHOCH. NA ÚČELY II.A3.002.D.2. SA PLYNOVÁ HÉLIOVÁ KRYOGÉNNA VÝVEVA S UZAVRETÝM CYKLOM NEPOKLADÁ ZA ‚VYMRAZOVAČ'.	
II.A3.004	Meniče alebo generátory frekvencie, iné ako uvedené v 0B001.b.13, použiteľné ako motorové pohony s variabilnou alebo stálou frekvenciou, ktoré majú všetky tieto vlastnosti: a) viacfázový výstup schopný poskytovať výkon najmenej 40 W; b) pracuje pri frekvencii aspoň 600 Hz; a c) so stabilitou frekvencie lepšou (menšou) ako 0,2 %. *Technické poznámky:* *1. Meniče frekvencie uvedené v II.A3.004 sú známe aj pod názvom konvertory alebo invertory.* *2. Meniče frekvencie uvedené v II.A3.004 možno uvádzať na trh ako generátory, elektronické skúšobné zariadenia, sieťové adaptéry AC, motorové pohony s premenlivou rýchlosťou, pohonné jednotky s premenlivou rýchlosťou (VSDs), pohonné jednotky s nastaviteľnou frekvenciou (AFDs) alebo pohonné jednotky s nastaviteľnou rýchlosťou (ASDs).*	3A225 0B001.b.13

A6. Snímače a lasery		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A6.001	Tyčinky z ytriovo-hlinitého granátu (YAG)	—
II.A6.002	Optické zariadenia a súčasti, okrem tých, ktoré sú uvedené v 6A002, 6A004.b: infračervená optika v rozmedzí vlnovej dĺžky od 9 000 nm – 17 000 nm a jej súčasti vrátane súčasti z teluridu kadmia (CdTe).	6A002
6A004.b II.A6.003	Systémy na korekciu čelnej vlny pre lasery, ktoré majú lúč s priemerom presahujúcim 4 mm a pre ne osobitne navrhnuté súčasti vrátane kontrolných systémov, snímačov čelnej fázy a ‚deformovateľných zrkadiel' vrátane bimorfných zrkadiel. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na zrkadlá uvedené v 6A004.a, 6A005.e a 6A005.f.*	6A003
II.A6.004	„Lasery" na báze iónov argónu s priemerným výkonom najmenej 5 W. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na „lasery" na báze iónov argónu uvedené v položkách 0B001.g.5, 6A005 a 6A205.a.*	6A005.a.6 6A205.a
II.A6.005	Polovodičové „lasery" a ich súčasti: a) samostatné polovodičové „lasery" s výkonom väčším ako 200 mW za každý laser v množstvách väčších ako 100; alebo b) polovodičové „laserové" polia s výkonom väčším ako 20 W. *Poznámky:* *1. Polovodičové „lasery" sa bežne nazývajú „laserové" diódy.* *2. Táto položka sa nevzťahuje na „lasery" definované v položkách 0B001.g.5, 0B001.h.6 a 6A005.b.* *3. Táto položka sa nevzťahuje na „laserové" diódy s vlnovou dĺžkou v rozsahu 1 200 nm – 2 000 nm.*	6A005.b

A6. Snímače a lasery		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A6.006	„Laditeľné“ polovodičové „lasery“ a „laditeľné“ polovodičové „laserové“ polia s vlnovou dĺžkou medzi 9 µm a 17 µm, ako aj skupiny polí polovodičových „laserov“ obsahujúcich aspoň jedno „laditeľné“ polovodičové „laserové“ pole takejto vlnovej dĺžky. *Poznámky:* *1. Polovodičové „lasery“ sa bežne nazývajú „laserové“ diódy.* *2. Táto položka sa nevzťahuje na polovodičové „lasery“ definované v položkách 0B001.h.6 a 6A005.b.*	6A005.b
II.A6.007	Tuhofázové „laditeľné“ „lasery“ a ich osobitne navrhnuté súčasti: a) titán-zafírové „lasery“; alebo b) alexandritové „lasery“. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na titán-zafírové „lasery“ a alexandritové „lasery“ definované v položkách 0B001.g.5, 0B001.h.6 a 6A005.c.1.*	6A005.c.1
II.A6.008	„Lasery“ (iné ako sklené) s prímesou neodýmu s výstupnou vlnovou dĺžkou prekračujúcou 1 000 nm, ale kratšou ako 1 100 nm a výstupnou energiou presahujúcou 10 J na pulz. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na „lasery“ (iné ako sklené) s prímesou neodýmu definované v položke 6A005.c.2.b.*	6A005.c.2
II.A6.009	Akusticko-optické súčasti: a) elektrónky na nastavovanie obrazu a polovodičové zobrazovacie zariadenia s opakovacím kmitočtom rovným 1 kHz alebo vyšším; b) príslušenstvo pre opakovací kmitočet; alebo c) Pockelsove články.	6A203.b.4.c

A6. Snímače a lasery		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A6.010	Radiačne vytvrdené kamery alebo ich šošovky, iné ako uvedené v 6A203. c, osobitne navrhnuté alebo dimenzované ako radiačne vytvrdené, aby odolali celkovej dávke žiarenia väčšej ako 50×10^3 Gy (kremík), [5×10^6 rad (kremík)] bez toho, aby počas prevádzky došlo k degradácii ich vlastností. *Technická poznámka:* *Termín Gy (kremík) sa vzťahuje na energiu v jouloch na kilogram, absorbovanú netienenou vzorkou kremíka pri vystavení účinkom ionizačného žiarenia.*	6A203.c
II.A6.011	„Laditeľné“ zosilňovače a oscilátory impulzných laserov na báze farbív, vyznačujúce sa všetkými týmito vlastnosťami: a) pracujú pri vlnových dĺžkach 300 nm až 800 nm; b) priemerný výkon je vyšší ako 10 W, ale neprekračuje 30 W; c) opakovací kmitočet je vyšší ako 1 kHz; a d) šírka impulzu je menšia ako 100 ns. *Poznámky:* *1. Táto položka sa nevzťahuje na oscilátory pracujúce v jednom režime.* *2. Táto položka sa nevzťahuje na „laditeľné“ zosilňovače a oscilátory impulzných „laserov“ na báze farbív definované v položke 6A205.c, 0B001.g.5 a 6A005.*	6A205.c
II.A6.012	Impulzné „lasery“ na báze oxidu uhoľnatého, vyznačujúce sa všetkými týmito vlastnosťami: 1. pracujú pri vlnových dĺžkach 9 000 nm až 11 000 nm; 2. opakovací kmitočet je vyšší ako 250 Hz; 3. priemerný výkon je vyšší ako 100 W, ale neprekračuje 500 W; a 4. šírka impulzu je menšia ako 200 ns. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na zosilňovače a oscilátory impulzových „laserov“ na báze oxidu uhličitého definovaných v položke 6A205.d, 0B001.h.6 a 6A005.d.*	6A205.d

A6. Snímače a lasery		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A6.013	Medené plynné „lasery“ s oboma týmito vlastnosťami: 1. pracujú v rozsahu vlnovej dĺžky medzi 500 nm a 600 nm; a 2. priemerný výkon je najmenej 15 W.	6A005.b
II.A6.014	Impulzné „lasery“ na báze oxidu uhoľnatého, vyznačujúce sa všetkými týmito vlastnosťami: 1. pracujú v rozsahu vlnovej dĺžky medzi 5 000 nm a 6 000 nm; 2. opakovací kmitočet je vyšší ako 250 Hz; 3. priemerný výstupný výkon je viac ako 100 W; a 4. šírka impulzu je menšia ako 200 ns. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na vysokovýkonné (zvyčajne 1 až 5 kW) priemyselné „lasery“ na báze oxidu uhoľnatého používané v zariadeniach napr. na zváranie a obrábanie kovov, keďže tieto uvedené „lasery“ sú buď „lasery“ so stálou vlnou alebo pulzujúce so šírkou impulzu viac ako 200 ns.*	—

A7. Navigácia a letecká elektronika		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A7.001	Tieto inerciálne navigačné systémy a pre ne osobitne navrhnuté súčasti: I. Inerciálne navigačné systémy, ktoré sú certifikované na používanie v „civilných lietadlách“ civilnými orgánmi štátu podieľajúceho sa na Wassenaarskom usporiadaní, a pre ne osobitne navrhnuté súčasti: a) inerciálne navigačné systémy (INS) [na kardanovom závese alebo pevnom uchytení (strapdown)] a inerciálne zariadenie navrhnuté na určenie polohy, navádzanie alebo riadenie „lietadiel“, pozemných vozidiel, plavidiel (hladinových alebo podmorských) alebo ‚vesmírnych lodí‘, vyznačujúce sa niektorou z týchto vlastností, a pre ne osobitne navrhnuté súčasti: 1. navigačná chyba (voľná inerciálna) po bežnom nastavení 0,8 námornej míle za hodinu (nm/h) – „pravdepodobná cyklická chyba“ („CEP“) alebo menšia (lepšia); alebo	7A003 7A103

A7. Navigácia a letecká elektronika		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
	2. určené na fungovanie pri úrovni lineárneho zrýchlenia viac ako 10 g; b) hybridné inerciálne systémy navigácie zabudované v globálnom navigačnom satelitnom systéme (systémoch) (GNSS) alebo v systéme (systémoch) s „referenčnou navigáciou na základe dát“ („DBRN“) na približovanie, navádzanie alebo riadenie, nasledujúce po kolmom vyrovnaní, s navigačnou presnosťou polohy INS, po strate GNSS alebo „DBRN“ na dobu najviac štyroch minút, s „CEP“ menej (lepšou) ako 10 metrov; c) inerciálne zariadenie na stanovenie azimutu, smeru alebo severu, ktoré má jednu z nižšie uvedených vlastností, ako aj ich osobitne navrhnuté súčasti: 1. navrhnuté na stanovenie azimutu, smeru alebo severu s presnosťou rovnou alebo menšou (lepšou) ako 6 uhlových minút RMS pri 45 stupňoch zemepisnej šírky; alebo 2. navrhnuté pre neoperačnú nárazovú hladinu 900 g alebo viac počas 1 ms alebo dlhšie. *Poznámka: Parametre I. a a I.b sú uplatniteľné v každej z nasledujúcich podmienok prostredia:* *1. vstupné náhodné vibrácie celkovej veľkosti 7,7 g rms počas prvej polhodiny – celková doba trvania skúšky 1,5 hodiny pre každú os v každej z troch kolmých osí, ak náhodné vibrácie vyhovujú týmto podmienkam:* *a) konštantná hodnota výkonnej spektrálnej hustoty (PSD) 0,04 g^2/Hz v intervale frekvencií 15 až 1 000 Hz; a* *b) výkonová spektrálna hustota slabne s frekvenciou z hodnoty 0,04 g^2/Hz na hodnotu 0,01 g^2/Hz v intervale frekvencií od 1 000 do 2 000 Hz;* *2. uhlová rýchlosť naklonenia a zatočenia je rovná alebo vyššia ako + 2,62 radiánov/s (150 °/s); alebo* *3. podľa národných noriem rovnocenná s uvedenou podmienkou 1. alebo 2.*	

A7. Navigácia a letecká elektronika		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
	Technická poznámka: *I.b. sa vzťahuje na systémy, v ktorých sú INS a iné nezávislé navigačné pomôcky zabudované do jedného celku (zapustené) na dosiahnutie lepšieho výkonu.* II. Teodolitové systémy obsahujúce inerciálne navigačné systémy osobitne navrhnuté na účely civilného pozorovania a navrhnuté na stanovenie azimutu, smeru a severu s presnosťou rovnou alebo menšou (lepšou) ako 6 uhlových minút RMS pri 45 stupňoch zemepisnej šírky a pre ne osobitne navrhnuté súčasti. III. Inerciálne alebo iné zariadenia využívajúce akcelerometre uvedené v položke 7A001 alebo 7A101, ak sú takéto akcelerometre osobitne navrhnuté a vyvinuté pre ne ako snímače MWD (meranie počas vŕtania) na použitie pri zvislých vrtoch.	

A9. Letectvo, kozmonautika a pohon		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.A9.001	Výbušné svorníky.	—

II.B. TECHNOLÓGIE

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
II.B.001	Technológie požadované na vývoj, výrobu alebo používanie položiek uvedených v časti II.A. (Tovar) vyššie. *Technická poznámka:* *Pojem ‚technológia' zahŕňa aj softvér.*	—

PRÍLOHA IIa

Tovar a technológie uvedené v článku 3 ods. 1, článku 3 ods. 3 a ods. 5, článku 5 ods. 2, článku 8 ods. 4, článku 18 ods. 1, článku 31 ods. 1 a článku 45

ÚVODNÉ POZNÁMKY

1. Pokiaľ nie je uvedené inak, referenčné čísla uvedené v stĺpci ‚Opis' nižšie odkazujú na opisy položiek a technológií s dvojakým použitím, ktoré sa uvádzajú v prílohe I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

2. Referenčné číslo v stĺpci ‚Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821' znamená, že vlastnosti položky opísanej v stĺpci ‚Opis' presahujú parametre stanovené v opise príslušnej položky s dvojakým využitím.

3. Vymedzenia pojmov uvedených v ‚jednoduchých úvodzovkách' sú uvedené v technickej poznámke k príslušnej položke.

4. Vymedzenia pojmov uvedené v „dvojitých úvodzovkách" je možné nájsť v prílohe I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY

1. Účel kontrol obsiahnutých v tejto prílohe nesmie byť zmarený vývozom žiadnych nekontrolovaných tovarov (vrátane prevádzkových celkov) obsahujúcich jednu alebo viacero kontrolovaných súčastí, ak kontrolovaná súčasť alebo súčasti sú základným prvkom tovarov a dajú sa reálne odstrániť alebo použiť na iné účely.

Pozn.: Pri posudzovaní, či kontrolovanú súčasť alebo súčasti treba považovať za základný prvok, je nevyhnutné zvážiť množstvo, hodnotu a obsiahnuté technologické know-how a ďalšie osobitné okolnosti, ktoré môžu urobiť z kontrolovanej súčasti alebo súčastí základný prvok dodávaného tovaru.

2. Medzi tovary uvedené v tejto prílohe patria nové, ako aj použité tovary.

VŠEOBECNÁ POZNÁMKA K TECHNOLÓGIÁM (GTN)

1. Predaj, dodávka, transfer alebo vývoz „technológií", ktoré sú „požadované" na „používanie" tovarov, ktorých predaj, dodávka, transfer alebo vývoz sú kontrolované v časti A (Tovar) uvedenej nižšie, sú kontrolované na základe ustanovení časti III.B.

2. Predaj, dodávka, transfer alebo vývoz „technológií", ktoré sú „požadované" na „vývoj" alebo „výrobu" tovarov, ktorých predaj, dodávka, transfer alebo vývoz sú kontrolované v časti A (Tovar) uvedenej nižšie, sú kontrolované na základe ustanovení časti II.B prílohy II.

3. „Technológie" „požadované" na „používanie" tovarov podliehajúcich kontrole zostávajú pod kontrolou aj vtedy, keď sa vzťahujú na nekontrolované tovary.

4. Kontroly sa nevzťahujú na také „technológie", ktoré predstavujú nevyhnutné minimum na inštaláciu, prevádzku, údržbu (kontrolu) a opravu takých tovarov, ktoré nie sú kontrolované alebo ktorých vývoz sa povolil v súlade s nariadením (ES) č. 423/2007, nariadením (EÚ) č. 961/2010 alebo týmto nariadením.

5. Kontroly transferu „technológií" sa nevzťahujú na informácie „vo verejnej sfére", „základný vedecký výskum" alebo minimálne nevyhnutné informácie na účely patentových prihlášok.

III.A. TOVAR

A0. Jadrové materiály, prostriedky a príslušenstvo

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
III.A0.015	‚Ochranné komory so vstavanými rukavicami' osobitne navrhnuté pre rádioaktívne izotopy, zdroje rádioaktívneho žiarenia alebo rádionuklidy. *Technická poznámka:* *‚Ochranné komory so vstavanými rukavicami' znamenajú zariadenie, ktoré poskytovateľovi poskytuje ochranu pred nebezpečnými výparmi, časticami a radiáciou, materiálmi, s ktorými osoba nachádzajúca sa mimo tohto zariadenia manipuluje alebo ich spracúva vo vnútri tohto zariadenia, a to prostredníctvom manipulátorov alebo rukavíc zabudovaných do zariadenia.*	0B006
III.A0.016	Systémy monitorovania toxických plynov navrhnuté na stálu prevádzku a odhaľovanie sírovodíka a na tieto účely osobitne navrhnuté detektory.	0A001 0B001.c
III.A0.017	Detektory na odhalenie unikajúceho hélia.	0A001 0B001.c

A1. Materiály, chemikálie, ‚mikroorganizmy' a ‚toxíny'

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
III.A1.003	Okrúhle upchávky a tesnenia s vnútorným priemerom najviac 650 mm vyrobené z týchto materiálov: a) kopolyméry vinylidénfluoridu, ktoré pozostávajú z aspoň 75 % betakryštalickej štruktúry, ktorá sa nerozťahuje; b) fluórované polyimidy s obsahom najmenej 10 hmotnostných percent kombinovaného fluóru; c) elastoméry z fluórovaného fosfazénu s obsahom najmenej 30 hmotnostných percent kombinovaného fluóru; d) polychlórtrifluóretylén (PCTFE, napr. Kel-F ®); e) fluórelastoméry (napr. Viton ®, Tecnoflon ®); f) polytetrafluóretylén (PTFE).	

A1. Materiály, chemikálie, ‚mikroorganizmy' a ‚toxíny'

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
III.A1.004	Osobné zariadenie na zisťovanie žiarenia jadrového pôvodu vrátane osobných dozimetrov. *Poznámka: Táto položka sa nevzťahuje na zariadenia na detekciu jadrového žiarenia vymedzené v položke 1A004.c.*	1A004.c
III.A1.020	Zliatiny ocele vo forme plechu alebo plátov vyznačujúce sa niektorou z týchto vlastností: a) zliatiny ocele, ktoré ‚dosahujú' medzu pevnosti v ťahu najmenej 1 200 MPa pri 293K (20 °C); alebo b) dusíkom stabilizovaná zdvojená nehrdzavejúca oceľ. *Poznámka: Pod pojmom zliatiny, ktoré ‚dosahujú', sú myslené zliatiny pred alebo po tepelnom spracovaní.* *Technická poznámka:* *‚Dusíkom stabilizovaná zdvojená nehrdzavejúca oceľ' má dvojfázovú mikroštruktúru, ktorá sa skladá zo zŕn feritickej a austenitickej ocele s prínosom dusíka na stabilizáciu jej mikroštrukúry.*	1C116 1C216
III.A1.021	Kompozitný materiál s obsahom väzby uhlík – uhlík.	1A002.b.1
III.A1.022	Zliatiny niklu v surovej alebo polooopracovanej forme s obsahom niklu najmenej 60 hmotnostných percent.	1C002.c.1.a
III.A1.023	Zliatiny titánu vo forme plechu alebo plátov, ktoré ‚dosahujú' medzu pevnosti v ťahu najmenej 900 MPa pri 293K (20 °C). *Poznámka: Pod pojmom zliatiny, ktoré ‚dosahujú', sú myslené zliatiny pred alebo po tepelnom spracovaní.*	1C002.b.3
III.A1.024	Tieto pohonné hmoty a hlavné chemické zložky pohonných hmôt: a) toluén diizokyanát (TDI) b) metyldifenyl diizokyanát (MDI) c) izoforón diizkokyanát (IPDI) d) chloristan sodný; e) xylidín;	1C111

A1. Materiály, chemikálie, ‚mikroorganizmy' a ‚toxíny'

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
	f) hydroxylom zakončený polyéter (HTPE) alebo g) hydroxylom zakončený kaprolaktónéter (HTCE). *Technická poznámka:* *Táto položka uvádza čistú látku a akékoľvek prímesi, ktoré obsahujú aspoň 50 % z jednej z chemických látok uvedených vyššie.*	
III.A1.025	‚Mazacie materiály', ktoré ako svoju hlavnú zložku obsahujú niektorú z týchto látok: a) perfluóroalkyléter, (CAS: 60164-51-4); b) perfluóropolyalkyléter, PFPE, (CAS: 6991-67-9). *Technická poznámka:* *‚Mazacie materiály' znamenajú oleje a kvapaliny.*	1C006
III.A1.026	Zliatiny berýlia a medi alebo medi a berýlia vo forme plátov, plechu, pásov alebo tyčí, v ktorých skladbe je meď hmotnostne prevládajúcim prvkom a ostatné prvky vrátane berýlia sú zastúpené menej ako 2 hmotnostnými percentami.	1C002.b

A2. Spracovanie materiálov

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
III.A2.008	Kontaktné zariadenia na premiešavanie kvapalín (zmiešavacie a usadzovacie nádrže, pulzové kolóny a odstredivkové kontaktory); a rozdeľovače kvapalín, rozdeľovače pár alebo zberače kvapalín pre takéto zariadenia, ktorých všetky plochy prichádzajúce do priameho styku so spracúvanou chemickou látkou (látkami) vyrobené z nehrdzavejúcej ocele. *Pozn.: pozri tiež II.A2.014.* *Poznámka: k nehrdzavejúcej oceli s obsahom najmenej 25 hmotnostných percent niklu a 20 hmotnostných percent chrómu pozri položku II.A2.014.a*	2B350.e
III.A2.009	Priemyselné zariadenia a súčasti okrem tých, ktoré sú uvedené v 2B350.d: *Pozn.: pozri tiež II.A2.015.* Výmenníky tepla alebo chladiče s teplovýmennou plochou viac ako 0,05 m^2, ale menej ako 30 m^2 a rúrky, platne, cievky alebo bloky (jadrá) určené pre tieto výmenníky tepla alebo chladiče, ktorých všetky plochy prichádzajúce do priameho styku s kvapalinou vyrobené z nehrdzavejúcej ocele.	2B350.d

A2. Spracovanie materiálov		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
	Poznámka 1: K nehrdzavejúcej oceli s obsahom najmenej 25 hmotnostných percent niklu a 20 hmotnostných percent chrómu pozri položku II.A2.015a. *Poznámka 2: Táto položka sa nevzťahuje na chladiče vozidiel.* *Technická poznámka:* *Materiály použité na tesnenia, upchávky a iné funkcie súvisiace s tesnením neurčujú režim kontroly výmenníka tepla.*	
III.A2.010	Viacupchávkové čerpadlá a čerpadlá bez upchávok iné, ako sú uvedené v 2B350.i, vhodné pre korozívne kvapaliny, pri ktorých výrobca udáva maximálny prietok viac ako 0,6 m^3/hod alebo vákuové vývevy, pri ktorých výrobca udáva maximálny prietok viac ako 5 m^3/hod. [meraný pri štandardnej teplote (273 K alebo 0 °C) a tlaku (101,3 kPa)] a telesá (skrine čerpadiel), predformované výstelky telies, obežné kolesá, rotory alebo dýzy prúdových čerpadiel navrhnuté pre tieto čerpadlá, ktorých všetky plochy prichádzajúce do priameho styku so spracúvanou chemickou látkou (látkami) vyrobené z nehrdzavejúcej ocele. *Pozn.: pozri tiež II.A2.016.* *Poznámka: K nehrdzavejúcej oceli s obsahom najmenej 25 hmotnostných percent niklu a 20 hmotnostných percent chrómu pozri položku II.A2.016a.* *Technická poznámka:* *Materiály použité na tesnenia, upchávky a iné funkcie súvisiace s tesnením neurčujú režim kontroly čerpadla.*	2B350.i
III.A2.017	Stroje na elektroerozívne obrábanie (EDM) na odstraňovanie alebo rezanie kovov, keramických alebo „kompozitných“ materiálov, ako je ďalej uvedené, a najmä pre ne osobitne navrhnuté tvarové, hĺbiace alebo drôtové elektródy: a) elektroerozívne obrábacie stroje s tvarovou alebo hĺbiacou elektródou; b) elektroerozívne obrábacie stroje s drôtovou elektródou. *Poznámka: Stroje pre elektroerozívne obrábanie sú tiež známe pod názvom stroje pre elektroiskrové obrábanie alebo stroje pre elektroiskrové drôtové rezanie.*	2B001.d
III.A2.018	Prístroje na meranie súradníc (CCM) riadené počítačom alebo „numericky riadené“ alebo prístroje na kontrolu rozmerov vyznačujúce sa trojrozmernou maximálnou dovolenou chybou indikácie (MPP_E) v ľubovoľnom bode prevádzkového rozsahu stroja (t. j. na dĺžkových osiach) najviac (lepšou ako) (3 + L/1 000) µm (L je nameraná dĺžka v mm), skúšanou podľa ISO 10360-2 (2001) a pre ne navrhnuté meracie sondy.	2B006.a 2B206.a

A2. Spracovanie materiálov		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
III.A2.019	Počítačom riadené alebo „numericky riadené“ stroje na zváranie elektrónovým lúčom a pre ne osobitne navrhnuté súčasti:	2B001.e.1.b
III.A2.020	Počítačom riadené alebo „numericky riadené“ laserové zváracie a kovoobrábacie stroje a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.	2B001.e.1.c
III.A2.021	Počítačom riadené alebo „numericky riadené“ plazmové kovoobrábacie stroje a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.	2B001.e.1
III.A2.022	Zariadenie na monitorovanie vibrácií osobitne navrhnuté pre rotory alebo rotačné a strojné zariadenia, ktoré sú schopné merať akúkoľvek frekvenciu vo frekvenčnom rozsahu 600 Hz – 2 000 Hz.	2B116
III.A2.023	Kruhové vákuové čerpadlá na kvapaliny a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.	2B231 2B350.i
III.A2.024	Rotačné lopatkové vákuové vývevy a pre ne osobitne navrhnuté súčasti. *Poznámka 1: III.A2.024 nekontroluje rotačné lopatkové vákuové vývevy, ktoré sú osobitne navrhnuté pre konkrétne iné zariadenia.* *Poznámka 2: Kontrolný štatút rotačných lopatkových vákuových vývev zvlášť navrhnutých pre iné zariadenia je určený kontrolným štatútom týchto iných zariadení.*	2B231 2B235.i 0B002.f
III.A2.025	Vzduchové filtre, ktoré v jednom alebo viacerých rozmeroch presahujú 1 000 mm: a) vysokoúčinné časticové vzduchové (HEPA) filtre; b) vzduchové filtre s veľmi nízkou infiltráciou (ULPA). *Poznámka: III.A2.025 nekontroluje vzduchové filtre osobitne navrhnuté pre medicínske zariadenia.*	2B352.d

A3. Elektronika

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
III.A3.004	Spektrometre a difraktometre určené na indikatívny test alebo kvantitatívnu analýzu elementárneho zloženia kovov alebo zliatin bez chemickej dekompozície látky.	
III.A3.005	‚Meniče frekvencie', generátory frekvencie a pohony s variabilným nastavením rýchlosti, ktoré sa vyznačujú všetkými týmito vlastnosťami: a) výkon viacfázového výstupu najmenej 10 W; b) schopnosť prevádzky pri frekvencii 600 Hz alebo viac; a c) so stabilitou frekvencie lepšou (menšou) ako 0,2 %. *Technická poznámka:* *Medzi ‚meniče frekvencie' patria konvertory frekvencie a invertory frekvencie.* *Poznámky:* *1. Položka III.A3.005 nekontroluje meniče frekvencie, ktoré obsahujú komunikačné protokoly alebo rozhrania navrhnuté pre konkrétne priemyselné strojné zariadenia (ako sú napríklad obrábacie stroje, spriadacie stroje, stroje na výrobu dosiek plošných spojov) tak, že nie je možné meniče frekvencie použiť na iné účely a súčasne splniť výkonnostné vlastnosti uvedené vyššie.* *2. Položka III.A3.005 nekontroluje meniče frekvencie osobitne navrhnuté pre vozidlá a operujúce s kontrolnou sekvenciou, informácie o ktorej sú navzájom vymieňané medzi meničom frekvencie a kontrolnou jednotkou vozidla.*	3A225 0B001.b.13

A6. Snímače a lasery

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
III.A6.012	‚Vákuové manometre' s elektrickým pohonom a presnosťou merania 5 % alebo menšou (lepšou). *Technická poznámka:* *Medzi ‚vákuové manometre' patria vákuometer Pirani, vákuometer Penning a kapacitné manometre.*	0B001.b
III.A6.013	Mikroskopy a súvisiace zariadenia a detektory: a) skenovacie elektrónové mikroskopy; b) skenovacie Augerove mikroskopy; c) transmisné elektrónové mikroskopy;	6B

A6. Snímače a lasery

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
	d) mikroskopy atomárnych síl; e) skenovacie silové mikroskopy; f) zariadenia a detektory osobitne navrhnuté na použitie s mikroskopmi uvedenými v III.A6.013 písm. a) až e) vyššie a využívajúce ktorúkoľvek z týchto techník na analýzu materiálov: 1. röntgenová fotospektroskopia (XPS); 2. energo-disperzná röntgenová spektroskopia (EDX, EDS); alebo 3. elektrónová spektroskopia na chemickú analýzu (ESCA).	

A7. Navigácia a letecká elektronika

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
III.A7.002	Akcelerometre, ktorých súčasťou sú keramické piezoelektrické snímače s citlivosťou 1 000 mV/g alebo lepšou (vyššou).	7A001

A9. Letectvo, kozmonautika a pohon

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
III.A9.002	‚Snímače zaťaženia' schopné merať ťah raketového motora s kapacitou viac ako 30 kN. *Technická poznámka:* *‚Snímače zaťaženia' znamenajú prístroje a prevodníky na meranie sily v napätí aj v kompresii.* *Poznámka: III.A9.002 nezahŕňa zariadenia, prístroje alebo prevodníky osobitne navrhnuté na meranie hmotnosti vozidiel, napr. mostové váhy.*	9B117

A9. Letectvo, kozmonautika a pohon		
Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
III.A9.003	Plynové turbíny na výrobu elektrickej energie, súčasti a súvisiace zariadenia: a) plynové turbíny osobitne navrhnuté na výrobu elektrickej energie s výkonom viac ako 200 MW; b) lopatky, statory, spaľovacie komory a dýzy na vstrekovanie paliva osobitne navrhnuté pre plynové turbíny na výrobu elektrickej energie uvedené v III. A9.003.a; c) zariadenia osobitne navrhnuté na „vývoj“ a „výrobu“ plynových turbín na výrobu elektrickej energie uvedené v III. A9.003.a.	9A001 9A002 9A003 9B001 9B003 9B004

III.B. TECHNOLÓGIE

Č.	Opis	Súvisiaca položka z prílohy I k nariadeniu (EÚ) 2021/821
III.B.001	‚Technológie‘ požadované na používanie položiek uvedených v časti III.A. (Tovar) vyššie. *Technická poznámka:* *Pojem ‚technológia‘ zahŕňa aj softvér.“*	

2. Prílohy IVa až VI sa nahrádzajú takto:

„PRÍLOHA IVa

Produkty uvedené v článku 14a a článku 31 ods. 1 Zemný plyn a ostatné plynné uhľovodíky

Číselný znak HS	Opis
2709 00 10	Kondenzáty zemného plynu
2711 11 00	Zemný plyn – v kvapalnom skupenstve
2711 21 00	Zemný plyn – v plynnom skupenstve
2711 12	Propán
2711 13	Butány
2711 19 00	Iný skvapalnený ropný plyn

PRÍLOHA V

Zoznam ‚petrochemických produktov' uvedený v článku 13 a článku 31 ods. 1

Číselný znak HS	Opis
2812 11 00	fosgén (karbonylchlorid)
2814	Amoniak
2901 21 00	Etylén
2901 22 00	Propén (propylén)
2902 20 00	Benzén
2902 30 00	Toluén
2902 41 00	*o*-xylén
2902 42 00	*m*-xylén
2902 43 00	*p*-xylén
2902 44 00	Zmesi izomérov xylénu
2902 50 00	Styrén
2902 60 00	Etylbenzén
2902 70 00	Kumén
2903 11 00	Chlórmetán (metylchlorid) a chlóretán (etylchlorid)
2903 29 00	Nenasýtené chlórderiváty acyklických uhľovodíkov: ostatné
2903 81 00	1,2,3,4,5,6-hexachlórcyklohexán (HCH (ISO)), vrátane lindánu (ISO, INN)
2903 82 00	Aldrín (ISO), chlórdan (ISO) a heptachlór (ISO)
2903 89 70	– Halogénderiváty cykloalkanických, cykloalkenických alebo cykloterpenických uhľovodíkov; – – Ostatné; – – – Ostatné

Číselný znak HS	Opis
2903 91 00	Chlórbenzén, o-dichlórbenzén a p-dichlórbenzén
2903 92 00	Hexachlórbenzén (ISO) a DDT (ISO) [klofenotán (INN), 1,1,1-trichlór-2,2-bis(p-chlórfenyl)etán]
2903 99 80	– Halogénderiváty aromatických uhľovodíkov; – – Ostatné; – – – Ostatné
2905 11 00	Metanol (metylalkohol)
2905 12 00	1-propanol (propylalkohol) a 2-propanol (izopropylalkohol)
2905 13 00	1-butanol (n-butylalkohol)
2905 31 00	Etylénglykol (etándiol)
2907 11 až 2907 19	Fenoly
2909	Éteralkoholy, éterfenoly, éteralkoholfenoly, alkoholperoxidy, éterperoxidy, acetálne a hemiacetálne peroxidy, ketoperoxidy (tiež chemicky definované), a ich halogén-, sulfo-, nitro- alebo nitrózoderiváty
2909 41 00	2,2′-oxydietanol (dietylénglykol, digol)
2909 43 00	Monobutylétery etylénglykolu alebo dietylénglykolu
2909 44 00	Ostatné monoalkylétery etylénglykolu alebo dietylénglykolu
2909 49	Ostatné éteralkoholy a ich halogén-, sulfo-, nitro- alebo nitrózoderiváty
2910 10 00	Oxirán (etylénoxid)
2910 20 00	Metyloxirán (propylénoxid)
2914 11 00	Acetón
2917 14 00	Anhydrid kyseliny maleínovej (MA)
2917 35 00	Anhydrid kyseliny ftalovej (PA)
2917 36 00	Kyselina tereftalová a jej soli

Číselný znak HS	Opis
2917 37 00	Dimetyltereftalát (DMT)
2926 10 00	Akrylonitril
ex 2929 10 00	Metyldifenyl diizokyanát (MDI)
ex 2929 10 00	Hexametylén diizokyanát (HDI)
ex 2929 10 00	Toluén diizokyanát (TDI)
3102 30	Dusičnan amónny
3901	Polymery etylénu v primárnych formách

Číselný znak HS	Opis
2707 10 00	Benzol (benzén)
2707 20 00	Toluol (toluén)
2707 30 00	Xylol (xylény)
2707 40 00	Naftalén
2707 99 80	Fenoly
2711 14 00	Etylén, propylén, butadién

PRÍLOHA VI

Zoznam kľúčových zariadení a technológií uvedených v článku 8 a článku 31 ods. 1

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY

1. Účel zákazov obsiahnutých v tejto prílohe nesmie byť zmarený vývozom žiadnych nezakázaných tovarov (vrátane závodov) obsahujúcich jednu alebo viacero zakázaných súčastí, ak je zakázaná súčasť alebo súčasti základným prvkom tovarov a dá sa reálne odstrániť alebo použiť na iné účely.

Pozn.: Pri posudzovaní, či zakázanú súčasť alebo súčasti treba považovať za základný prvok, je nevyhnutné zvážiť množstvo, hodnotu a obsiahnuté technologické know-how a ďalšie osobitné okolnosti, ktoré môžu urobiť zo zakázanej súčasti alebo súčastí základný prvok dodávaného tovaru.

2. Medzi tovary uvedené v tejto prílohe patria nové, ako aj použité tovary.

3. Vymedzenia pojmov uvedených v ‚jednoduchých úvodzovkách' sú uvedené v technickej poznámke k príslušnej položke.

4. Vymedzenia pojmov uvedené v „dvojitých úvodzovkách" je možné nájsť v prílohe I k nariadeniu (EÚ) 2021/821.

VŠEOBECNÁ POZNÁMKA K TECHNOLÓGIÁM (GTN)

1. „Technológie" „požadované" na „vývoj", „výrobu" alebo „používanie" zakázaných tovarov podliehajú zákazu aj vtedy, keď sa vzťahujú na nezakázané tovary.

2. Zákazy sa nevzťahujú na také „technológie", ktoré predstavujú nevyhnutné minimum na inštaláciu, prevádzku, údržbu (kontrolu) a opravu takých tovarov, ktoré nie sú zakázané, alebo ktorých vývoz sa povolil v súlade s nariadením (ES) č. 423/2007, nariadením (EÚ) č. 961/2010 alebo týmto nariadením.

3. Zákazy transferu „technológií" sa nevzťahujú na informácie „vo verejnej sfére", na „základný vedecký výskum", ani na minimálne nevyhnutné informácie na účely patentových prihlášok.

PRIESKUM A ŤAŽBA ROPY A ZEMNÉHO PLYNU

1.A *Zariadenia*

1. Zariadenia pre geofyzikálny prieskum, vozidlá, plavidlá a lietadlá, osobitne navrhnuté alebo upravené na získavanie údajov na účely prieskumu ropy a zemného plynu a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.

2. Snímače osobitne navrhnuté na vykonávanie operácií vo vrtoch ropných a plynových studní vrátane snímačov používaných na meranie počas vrtov a súvisiace zariadenia osobitne navrhnuté na získavanie a uchovávanie údajov z takýchto snímačov.

3. Vrtné zariadenia navrhnuté na vrty v skalných formáciách, konkrétne na účely prieskumu alebo ťažby ropy, plynu a iných, prirodzene sa vyskytujúcich uhľovodíkových látok.

4. Vŕtacie dláta, vrtné tyče, ťažidlá, centralizéry a iné zariadenia osobitne navrhnuté na využívanie v zariadeniach a so zariadeniami na ropné a plynové vrty.

5. Ústia vrtov, ‚protierupčné uzávery' a ‚produkčné kríže' a ich osobitné navrhnuté súčasti, ktoré zodpovedajú špecifikáciám API a ISO na používanie v ropných a plynových vrtoch.

Technické poznámky:

a) ‚Protierupčný uzáver' je zariadenie používané spravidla na úrovni terénu (alebo v prípade podmorských vrtov pri morskom dne) počas vŕtania na zamedzenie nekontrolovaného úniku ropy a/alebo plynu z vrtu.

b) ‚Produkčný kríž' je zariadenie používané spravidla na riadenie prietoku látok z vrtu, keď je vrt ukončený a začala sa ťažba ropy a/alebo plynu.

c) ‚Špecifikácie API a ISO' znamenajú na účely tejto položky špecifikácie č. 6A, 16A, 17D a 11IW Amerického ropného inštitútu a/alebo špecifikácie č. 10423 a 13533 Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu, ktoré sa týkajú protierupčných uzáverov, ústí vrtov a produkčných krížov určených na využívanie v ropných a/alebo plynových vrtoch.

6. Vrtné a ťažobné plošiny pre ropu a zemný plyn.

7. Plavidlá a nákladné člny so zariadením určeným na vŕtanie alebo na spracovanie ropy, využívané na ťažbu ropy, plynu a iných, prirodzene sa vyskytujúcich horľavých látok.

8. Separátory tekutín a plynov zodpovedajúce špecifikácii API č. 12J, určené na spracovanie vyťažených látok z ropného alebo plynového vrtu, ktoré oddeľujú ropné tekutiny od všetkej vody a plynu obsiahnutých vo vyťaženej tekutine.

9. Plynový kompresor s projektovaným tlakom 40 barov (PN 40 a/alebo ANSI 300) alebo viac a s objemovým výkonom nasávania 300 000 Nm^3/h alebo viac na prvotné spracovanie a prepravu zemného plynu s výnimkou plynových kompresorov pre čerpacie stanice CNG (stlačený zemný plyn) a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.

10. Zariadenia na kontrolu podmorskej ťažby a ich súčasti zodpovedajúce ‚špecifikáciám API a ISO' určené na využívanie v ropných a plynových vrtoch.

Technická poznámka:

‚Špecifikácie API a ISO' znamenajú na účely tejto položky špecifikácie č. 17F Amerického ropného inštitútu a/alebo špecifikácie č. 13268 Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu, ktoré sa týkajú systémov na kontrolu podmorskej ťažby.

11. Čerpadlá zvyčajne vysokokapacitné a/alebo vysokotlakové (viac ako 0,3 m^3 za minútu a/alebo 40 barov) osobitne navrhnuté na čerpanie vrtných kalov a/alebo cementov do ropných a plynových vrtov.

1.B *Skúšobné a kontrolné zariadenia*

1. Zariadenia osobitne navrhnuté na odber vzoriek, testovanie a analýzu vlastností vrtného kalu, cementov z ropných vrtov a iných materiálov osobitne navrhnutých a/alebo namiešaných na použitie v ropných a plynových vrtoch.

2. Zariadenia osobitne navrhnuté na odber vzoriek, testovanie a analýzu vlastností vzoriek skál, vzoriek tekutých, plynných a iných látok odobratých z ropného a/alebo plynového vrtu buď počas vrtu, alebo po ňom, alebo zo zariadení na prvotné spracovanie, ktoré sú k nim pripojené.

3. Zariadenia osobitne navrhnuté na zhromažďovanie a interpretáciu informácií o fyzickom alebo mechanickom stave ropného a/alebo plynového vrtu a na určenie lokálnych vlastností skalnej formácie a formácie ložiska.

1.C *Materiály*

1. Vrtné kaly, prísady do vrtných kalov a ich zložky osobitne namiešané na stabilizáciu ropy a plynu počas vŕtania, na vynášanie vrtných úlomkov na povrch a na premazávanie a chladenie vrtného zariadenia vo vrte.

2. Cementy a iné materiály zodpovedajúce ‚špecifikáciám API a ISO', určené na použitie v ropných a plynových vrtoch.

Technická poznámka:

‚Špecifikácie API a ISO' znamenajú špecifikáciu č. 10A Amerického ropného inštitútu alebo špecifikáciu č. 10426 Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu, ktoré sa týkajú cementu pre ropné vrty a iných materiálov osobitne namiešaných na použitie pri cementácii ropných a plynových vrtov.

3. Antikorózne a emulzné ošetrovacie prípravky, odpeňovacie činidlá a iné chemikálie osobitne namiešané na použitie pri vŕtaní a pri prvotnom spracovaní ropy vyťaženej z ropného a/alebo plynového vrtu.

1.D *Softvér*

1. „Softvér" osobitne navrhnutý na zhromažďovanie a výklad údajov získaných zo seizmických, elektromagnetických magnetických a gravitačných prieskumov na účely posúdenia perspektívnosti ťažby ropy alebo plynu.

2. „Softvér" osobitne navrhnutý na uchovávanie, analýzu a výklad informácií získaných počas vŕtania a ťažby, určený na posúdenie fyzikálnych vlastností a správania ložísk ropy alebo plynu.

3. „Softvér" osobitne navrhnutý na „použitie" v prevádzkach na výrobu a spracovanie ropy alebo v osobitných podriadených jednotkách takýchto prevádzok.

1.E *Technológie*

1. „Technológie" „požadované" na „vývoj", „výrobu" a „použitie" zariadenia uvedeného v 1.A.01 až 1.A.11.

RAFINÁCIA ROPY A SKVAPALŇOVANIE ZEMNÉHO PLYNU

2.A *Zariadenia*

1. Výmenníky tepla a pre ne osobitne navrhnuté súčasti, ako sú uvedené ďalej:

a) doskové výmenníky tepla s pomerom plochy/objemu väčším ako 500 m^2/m^3, osobitne navrhnuté na predchladzovanie zemného plynu;

b) špirálové výmenníky tepla osobitne navrhnuté na skvapalňovanie alebo podchladzovanie zemného plynu.

2. Kryogénne čerpadlá na prepravu médií pri teplote pod – 120 °C s prepravnou kapacitou presahujúcou 500 m^3/h a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.

3. ‚Zásobníky skvapalneného zemného plynu (LNG)' a zariadenia týkajúce sa ‚zásobníkov LNG', neuvedené pod 2.A.1.

Technická poznámka:

Zariadenie týkajúce sa ‚zásobníka LNG' je osobitne navrhnutá konštrukcia, ktorá sa používa v prevádzkach na skvapalňovanie zemného plynu a zahŕňa spracovateľskú fázu skvapalňovania. ‚Zásobník LNG' zahŕňa výmenníky tepla, potrubia, iné príslušenstvo a tepelné izolačné materiály. Teplota vo vnútri ‚zásobníka LNG' je menej ako – 120 °C (podmienky vhodné na kondenzáciu zemného plynu). Účelom ‚zásobníka LNG' je tepelná izolácia uvedeného zariadenia.

4. Zariadenia pre nakládkové terminály skvapalnených plynov s vnútornou teplotou nižšou ako – 120 °C a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.

5. Pružné a pevné prepravné potrubie s priemerom väčším ako 50 mm na prepravu média s teplotou nižšou ako – 120 °C.

6. Námorné plavidlá osobitne navrhnuté na prepravu skvapalneného zemného plynu.

7. Elektrostatické odsoľovacie zariadenia osobitne navrhnuté na odstraňovanie znečisťujúcich látok, napríklad soli, zeminy a vody z ropy a ich osobitné navrhnuté súčasti.

8. Všetky krakovacie jednotky vrátane hydrokrakerov a koksovacích jednotiek, osobitne navrhnuté na konverziu vákuových plynových olejov alebo vákuových zvyškov a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.

9. Hydrogenizačné zariadenia osobitne určené na odsírovanie benzínu, naftových frakcií a kerozínu a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.

10. Katalytické štiepiace zariadenia osobitne navrhnuté na konverziu odsíreného benzínu na vysokooktánový benzín a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.

11. Rafinačné jednotky na izomerizáciu frakcií C5-C6 a rafinačné jednotky na alkyláciu ľahkých olefínov na zvýšenie oktánového indexu uhľovodíkových frakcií.

12. Čerpadlá osobitne navrhnuté na prepravu ropy a palív s kapacitou najmenej 50 m^3/h a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.

13. Rúrky s vonkajším priemerom najmenej 0,2 m, vyrobené z týchto materiálov:

a) nehrdzavejúce ocele s obsahom chrómu najmenej 23 hmotnostných percent;

b) Nehrdzavejúce ocele a zliatiny na báze nehrdzavejúcej ocele a niklu s ‚ekvivalentom odolnosti proti bodovej korózii' vyšším ako 33.

Technická poznámka:

*‚Ekvivalent odolnosti proti bodovej korózii' (Pitting resistance equivalent – PRE) je hodnota vyjadrujúca odolnosť nehrdzavejúcich ocelí a niklu proti bodovej a dotykovej korózii. Odolnosť nehrdzavejúcich ocelí a zliatin niklu proti bodovej korózii je prvotne daná ich zložením, najmä: obsahom chrómu, molybdénu a dusíka. Vzorec na výpočet hodnoty PRE je: PRE = % Cr + 3,3 * % Mo + 30 * % N*

14. ‚Ježkovia' (Pipeline Inspection Gauge) a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.

15. Štartovacie a prijímacie komory ‚ježkov' na vpúšťanie a vypúšťanie ‚ježkov'.

Technická poznámka:

‚Ježko' je zariadenie používané najčastejšie na čistenie a kontrolu potrubia znútra (stav korózie alebo tvorba usadenín), ktoré je poháňané tlakom produktu v potrubí.

16. Nasledujúce druhy nádrží na skladovanie ropy a palív s objemom väčším ako 1 000 m^3 (1 000 000 litrov) a pre ne osobitne navrhnuté súčasti:

a) stacionárne nádrže;

b) plávajúce nádrže.

17. Pružné podmorské rúry osobitne navrhnuté na prepravu uhľovodíkov a injekčných látok, vody alebo plynu s priemerom väčším ako 50 mm.

18. Pružné potrubia používané pri povrchových a podmorských vysokotlakových aplikáciách.

19. Izomerizačné zariadenia osobitne navrhnuté na výrobu vysokooktánového benzínu vyrábaného na báze ľahkých uhľovodíkov a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.

2.B *Skúšobné a kontrolné zariadenia*

1. Zariadenia osobitne určené na testovanie a analýzu kvality (vlastností) ropy a palív.

2. Kontrolné systémy rozhrania osobitne navrhnuté na kontrolu a optimalizáciu odsoľovacieho procesu.

2.C *Materiály*

1. Dietylénglykol (CAS: 111-46-6), trietylénglykol (CAS: 112-27-6).

2. N-metylpyrolidón (CAS: 872-50-4), sulfolán (CAS: 126-33-0).

3. Zeolity prírodného alebo syntetického pôvodu, osobitne určené na fluidné katalytické krakovanie alebo na čistenie a/alebo odvodňovanie plynov vrátane zemných plynov.

4. Katalyzátory na krakovanie a konverziu uhľovodíkov:

a) s jediným kovom (platinovej skupiny) na hliníku alebo zeolite, osobitne určené na proces katalytickej premeny;

b) so zmesou kovov (platina v kombinácii s inými ušľachtilými kovmi) na hliníku alebo zeolite, osobitne určené na proces katalytickej premeny;

c) kobaltové alebo niklové katalyzátory dotované molybdénom na hliníku alebo zeolitu, osobitne určené na katalytický odsírovací proces;

d) paládiové, niklové, chrómové alebo volfrámové katalyzátory na hliníku alebo zeolitu, osobitne určené na katalytický hydrokrakovací proces.

5. Prísady do benzínu osobitne namiešané na zvýšenie oktánového čísla benzínu.

Poznámka:

Táto položka zahŕňa etylterc-butyléter (ETBE) (CAS: 637-92-3) a metylterc-butyléter (MTBE) (CAS: 1634-04-4).

2.D *Softvér*

1. „Softvér“ osobitne navrhnutý na „použitie“ v prevádzkach na skvapalňovanie zemného plynu alebo v osobitných podriadených jednotkách takýchto prevádzok.

2. „Softvér“ osobitne navrhnutý na „vývoj“, „výstavbu“ alebo „použitie“ prevádzkových jednotiek (vrátane ich podriadených jednotiek) na rafináciu ropy.

2.E *Technológie*

1. „Technológie“ „požadované“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadení na úpravu a čistenie surového zemného plynu (odvodňovanie, odstraňovanie sírnych zlúčenín, odstraňovanie nečistôt).

2. „Technológie“ na skvapalňovanie zemného plynu vrátane „technológií“ požadovaných na „vývoj“, „výstavbu“ alebo „využívanie“ prevádzkových jednotiek na skvapalňovanie zemného plynu.

3. „Technológie“ „požadované“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ zariadení na prepravu skvapalneného zemného plynu.

4. „Technológie“ „požadované“ na „vývoj“, „výstavbu“ alebo „využívanie“ námorných plavidiel osobitne navrhnutých na prepravu skvapalneného zemného plynu.

5. „Technológie“ „požadované“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „používanie“ nádrží na skladovanie ropy a palív.

6. „Technológie“ „požadované“ na „vývoj“, „výstavbu“ alebo „využívanie“ rafinačnej prevádzkovej jednotky, ako napr.:

6.1. „technológie“ na konverziu ľahkého olefínu na benzín;

6.2. technológie na katalytické reformovanie a izomerizáciu;

6.3. tepelné a katalytické krakovacie technológie.

PETROCHEMICKÝ PRIEMYSEL

3.A *Zariadenia*

1. Reaktory

a) osobitne navrhnuté na výrobu fosgénu (CAS: 75-44-5) a pre ne osobitne navrhnuté súčasti, s výnimkou sekundárnych reaktorov, ako aj pre ne vyvinutý príslušný softvér;

b) na fosgenáciu osobitne navrhnuté na výrobu HDI, TDI, MDI a pre ne osobitne navrhnuté súčasti, s výnimkou sekundárnych reaktorov, ako aj pre ne vyvinutý príslušný softvér;

c) osobitne navrhnuté na nízkotlakovú (najviac 40 barov) polymerizáciu etylénu a propylénu a pre ne osobitne navrhnuté súčasti a vyvinutý príslušný softvér;

d) osobitne navrhnuté na tepelné krakovanie EDC (etyléndichloridu) a pre ne osobitne navrhnuté súčasti, s výnimkou sekundárnych reaktorov, ako aj pre ne vyvinutý príslušný softvér;

e) osobitne navrhnuté na chloráciu a oxychloráciu v rámci výroby vinylchloridu a pre ne osobitne navrhnuté súčasti, s výnimkou sekundárnych reaktorov, ako aj pre ne vyvinutý príslušný softvér;

2. Odparky s kvapalinovým filtrom a odparky s klesajúcim filmom, ktoré sa skladajú z materiálov odolných voči horúcej koncentrovanej kyseline octovej a pre ne osobitne navrhnuté súčasti a vyvinutý príslušný softvér.

3. Zariadenia na oddeľovanie kyseliny chlorovodíkovej elektrolýzou a pre ne osobitne navrhnuté súčasti a vyvinutý príslušný softvér.

4. Kolóny s priemerom viac ako 5 000 mm a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.

5. Guľkové a kužeľové ventily s keramickými guľkami alebo kužeľmi s nominálnym priemerom najmenej 10 mm a pre ne osobitne navrhnuté súčasti.

6. Odstredivé a/alebo piestové kompresory s nainštalovaným výkonom viac ako 2 MW, ktoré spĺňajú špecifikáciu API 617 alebo API 618.

3.B *Skúšobné a kontrolné zariadenia*

3.C *Materiály*

1. Katalyzátory použiteľné pri procesoch výroby trinitrotoluénu, dusičnanu amónneho a iných chemických a petrochemických procesoch používaných pri výrobe výbušnín a pre ne vyvinutý príslušný softvér.

2. Katalyzátory používané pri produkcii monomérov, ako je napríklad etylén a propylén (parné krakovacie jednotky a/alebo jednotky na premenu plynu na petrochemické produkty) a pre ne vyvinutý príslušný softvér.

3.D *Softvér*

1. „Softvér“ osobitne navrhnutý na „vývoj“, „výrobu“ alebo „použitie“ zariadení špecifikovaných v bode 3.A.

2. „Softvér“ osobitne navrhnutý na „použitie“ v zariadeniach na výrobu metanolu.

3.E *Technológie*

1. „Technológie“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „použitie“ pri procesoch skvapalňovania plynu (GTL) alebo premeny plynu na petrochemické produkty (GTP) alebo pre zariadenia GTL a GTP;

2. „Technológie “„požadované“ na „vývoj“, „výrobu“ alebo „použitie“ zariadení určených na výrobu amoniaku a metanolu;

3. „Technológie“ na „výrobu“ MEG (monoetylénglykolu), EO (oxidu etylénu)/EG (etylénglykolu).

Poznámka:

„Technológia“ sú špecifické informácie nevyhnutné na „vývoj“, „výrobu“, alebo „použitie“ tovaru. Tieto informácie majú formu „technických údajov“ alebo „technickej pomoci“.“

3. Príloha VIb sa nahrádza takto:

„PRÍLOHA VIb

Kľúčové zariadenia a technológie uvedené v článkoch 10a, 10b a 10c a článku 31 ods. 1

Číselný znak HS	Opis
8406 10	Turbíny na vodnú a inú paru, na pohon lodí
ex 8406 90	Časti parných turbín na pohon lodí
8407 21	Motory na pohon lodí, závesné motory
ex 8407 29	Motory na pohon lodí, ostatné
8408 10	Motory na pohon lodí
ex 8409 91 00	Časti vhodné na použitie prevažne alebo výhradne na stroje zatriedené do položky 8407 21 alebo 8407 29
ex 8409 99 00	Časti vhodné na použitie prevažne alebo výhradne na stroje zatriedené do podpoložky 8408 10°
ex 8411 81	Ostatné plynové turbíny, s výkonom nepresahujúcim 5 000 kW na pohon námorných lodí
ex 8411 82	Ostatné plynové turbíny, s výkonom presahujúcim 5 000 kW na pohon námorných lodí
ex 8468	Stroje a prístroje na spájkovanie alebo na zváranie, tiež na rezanie, iné ako položky 8515; plynové stroje a prístroje na povrchové kalenie
ex 8483	Prevodové hriadele (vrátane vačkových hriadeľov a kľukových hriadeľov) a kľuky; ložiskové puzdrá a ložiskové panvy; ozubené kolesá a ozubené prevody; pohybové skrutky s guľkovou alebo valčekovou maticou; prevodovky, prevodové skrine a ostatné meniče rýchlosti, vrátane meničov krútiaceho momentu; zotrvačníky a remenice, vrátane kladníc na kladkostroje; spojky a hriadeľové spojky (vrátane univerzálnych kĺbov) navrhnuté na pohon plavidiel s maximálnou možnou celkovou nosnosťou s konštrukčným ponorom 55 000 DWT alebo viac
8487 10	Lodné vrtule a ich lopatky

Číselný znak HS	Opis
ex 8515	Stroje a prístroje elektrické (vrátane elektricky vyhrievaného plynu), laserové alebo využívajúce ostatné svetelné alebo fotónové zväzky, ultrazvukové, využívajúce elektrónové zväzky, magnetické impulzy alebo plazmové výboje na spájkovanie alebo zváranie, tiež schopné rezania; elektrické stroje a prístroje na striekanie kovov alebo cermetov za tepla
ex 9014 10 00	Navigačné kompasy výlučne pre námorný priemysel
ex 9014 80 00	Iné navigačné prístroje a zariadenia výlučne pre námorný priemysel
ex 9014 90 00	Časti, súčasti a príslušenstvo zatriedené do položky 9014 10 00 a 9014 80 00 výlučne pre námorný priemysel
ex 9015	Geodetické, topografické, zememeračské, nivelačné, fotogrametrické, hydrografické, oceánografické, hydrologické, meteorologické alebo geofyzikálne prístroje a zariadenia okrem kompasov; zameriavacie zariadenia výlučne pre námorný priemysel“

4. Príloha VIIb sa nahrádza takto:

„PRÍLOHA VIIb

Grafit a surové kovy a kovové polotovary uvedené v článkoch 15a, 15b a 15c a článku 31 ods. 1

Úvodná poznámka: Zaradením tovaru do tejto prílohy nie sú dotknuté pravidlá uplatniteľné na tovar zaradený v prílohách I, II a III.

1. Grafit

Číselný znak HS	Opis
2504	Prírodný grafit
3801	Umelý grafit; koloidný alebo semikoloidný grafit; prípravky na základe grafitu alebo iného uhlíka vo forme pást, blokov, platní alebo ostatných polotovarov
6815 11	Uhlíkové vlákna
6815 12	Textílie z uhlíkových vlákien
6815 13	Ostatné výrobky z uhlíkových vlákien
6815 19	Ostatné výrobky z grafitu alebo ostatného uhlíka na neelektrické použitie

1. Grafit	
Číselný znak HS	Opis
6903 10	Ostatný žiaruvzdorný keramický tovar (napríklad retorty, taviace tégliky, mufle, dýzy, zátky, podpery, skúšobné tégliky, rúry, rúrky, puzdrá, tyče a hradidlá), iný ako tovar z kremičitých infuzóriových hliniek alebo podobných kremičitých hliniek: obsahujúci viac ako 50 hmotnostných % voľného uhlíka
8545	Uhlíkové elektródy, uhlíkové kefky, osvetľovacie uhlíky, uhlíky na elektrické batérie a ostatné výrobky zhotovené z grafitu alebo z ostatného uhlíka, tiež spojené s kovom, druhov používaných na elektrické účely

2. Železo a oceľ	
Číselný znak HS	Opis
7201	Surové železo a vysokopecná zrkadlovina v bochníkoch, v blokoch alebo ostatných základných tvaroch
7202	Ferozliatiny
7203	Výrobky zo železa získané priamou redukciou železnej rudy a ostatné hubovité železo, v kusoch, v peletách alebo podobných tvaroch; železo, ktorého rýdzosť je najmenej 99,94 hmotnostných %, v kusoch, peletách alebo podobných tvaroch
7204	Železný a oceľový odpad a šrot; pretavený odpad zo železa alebo ocele v ingotoch
7205	Granuly a prášok, zo surového železa, vysokopecnej zrkadloviny, železa alebo ocele
7206	Železo a nelegovaná oceľ v ingotoch alebo v iných základných tvaroch (okrem železa položky 7203)
7207	Polotovary zo železa alebo z nelegovanej ocele
7218	Nehrdzavejúca oceľ v ingotoch alebo v ostatných základných tvaroch; polotovary z nehrdzavejúcej ocele
7224	Ostatná legovaná oceľ v ingotoch alebo v ostatných základných tvaroch; polotovary z ostatnej legovanej ocele

3. Meď a výrobky z nej	
Číselný znak HS	Opis
7401 00 00	Medený kamienok (lech); cementová meď (zrážaná meď)
7402 00 00	Nerafinovaná meď; medené anódy na elektrolytickú rafináciu
7403	Rafinovaná meď a zliatiny medi, surové
7404 00	Medený odpad a medený šrot
7405 00 00	Predzliatiny medi
7406	Medený prášok a medené šupiny (vločky)
7407	Medené tyče, prúty a profily
7410	Medené fólie (tiež potlačené alebo podložené papierom, lepenkou, plastmi alebo podobnými podkladovými materiálmi) s hrúbkou (bez podložky) nepresahujúcou 0,15 mm
7413 00 00	Medené splietané lanká, káble, splietané pásy a podobné výrobky, elektricky neizolované

4. Nikel a výrobky z neho	
Číselný znak HS	Opis
7501	Niklový kamienok (lech), spekaný oxid nikelnatý a ostatné medziprodukty metalurgie niklu
7502	Surový nikel
7503 00	Niklový odpad a niklový šrot
7504 00 00	Niklový prášok a niklové vločky
7505	Niklové tyče, prúty, profily a drôty
7506	Niklové dosky, plechy, pásy a fólie
7507	Niklové rúry, rúrky a príslušenstvo k nim (napríklad spojky, kolená, nátrubky)

5. Hliník	
Číselný znak HS	Opis
7601	Neopracovaný (surový) hliník
7602	Hliníkový odpad a hliníkový šrot
7603	Hliníkový prášok a hliníkové vločky
7605	Hliníkové drôty
7606	Hliníkové dosky, plechy a pásy, s hrúbkou presahujúcou 0,2 mm
7609 00 00	Hliníkové príslušenstvo k rúram alebo rúrkam (napríklad spojky, kolená, nátrubky)
7614	Hliníkové splietané lanká, laná, káble, splietané pásy a podobné výrobky, bez elektrickej izolácie

6. Olovo	
Číselný znak HS	Opis
7801	Neopracované (surové) olovo
7802 00 00	Olovený odpad a olovený šrot
7804	Olovené dosky, plechy, pásy a fólie; olovený prášok a vločky

7. Zinok	
Číselný znak HS	Opis
7901	Neopracovaný (surový) zinok
7902 00 00	Zinkový odpad a zinkový šrot

7. Zinok	
Číselný znak HS	Opis
7903	Zinkový prach, prášok a vločky
7904 00 00	Zinkové tyče, prúty, profily a drôty
7905 00 00	Zinkové dosky, plechy, pásy a fólie

8. Cín	
Číselný znak HS	Opis
8001	Neopracovaný (surový) cín
8002 00 00	Cínový odpad a cínový šrot
8003 00 00	Cínové tyče, prúty, profily a drôty

9. Ostatné základné kovy, cermety, výrobky z nich	
Číselný znak HS	Opis
ex 8101	Volfrám a predmety z neho, vrátane odpadu a šrotu okrem antikatód pre rtg trubice
ex 8102	Molybdén a predmety z neho, vrátane odpadu a šrotu okrem článkov špeciálne navrhnutých na použitie v stomatológii
ex 8103	tantal a predmety z neho, vrátane odpadu a šrotu okrem stomatologických nástrojov a chirurgických nástrojov a predmetov špeciálne navrhnutých pre ortopedické a chirurgické účely
8104	Horčík a predmety z neho, vrátane odpadu a šrotu
8105	Kobaltový kamienok (lech) a ostatné medziprodukty metalurgie kobaltu; kobalt a výrobky z neho, vrátane odpadu a šrotu
ex 8106	Bizmut a predmety z neho, vrátane odpadu a šrotu okrem tých, ktoré sú špeciálne pripravené na prípravu chemických zlúčenín na farmaceutické použitie
8108	Titán a predmety z neho, vrátane odpadu a šrotu
8109	Zirkónium a predmety z neho, vrátane odpadu a šrotu
8110	Antimón a predmety z neho, vrátane odpadu a šrotu

9. Ostatné základné kovy, cermety, výrobky z nich	
Číselný znak HS	Opis
8111 00	Mangán a predmety z neho, vrátane odpadu a šrotu
ex 8112	Berýlium, chróm, hafnium, rénium, tálium, kadmium, germánium, vanád, gálium, indium a niób (kolumbium) a predmety z týchto kovov vrátane odpadu a šrotu okrem okien pre rtg trubice
8113 00	Cermety a predmety z nich, vrátane odpadu a šrotu“