2026/759

31.3.2026

# NAŘÍZENÍ RADY (EU) 2026/759

## ze dne 30. března 2026,

## kterým se mění nařízení (EU) č. 267/2012 o omezujících opatřeních vůči Íránu a o zrušení nařízení (EU) č. 961/2010

RADA EVROPSKÉ UNIE,

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie, a zejména na článek 215 této smlouvy,

s ohledem na rozhodnutí Rady (SZBP) 2026/762 ze dne 30. března 2026, kterým se mění rozhodnutí 2010/413/SZBP o omezujících opatřeních vůči Íránu ([1]),

s ohledem na společný návrh vysokého představitele Unie pro zahraniční věci a bezpečnostní politiku a Evropské komise,

vzhledem k těmto důvodům:

(1) Dne 26. července 2010 přijala Rada rozhodnutí 2010/413/SZBP ([2]) a dne 23. března 2012 přijala nařízení (EU) č. 267/2012 ([3]) o omezujících opatřeních vůči Íránu.

(2) Dne 29. září 2025 přijala Rada rozhodnutí (SZBP) 2025/1972 ([4]), kterým v návaznosti na opětovné uložení sankcí OSN souvisejících s jadernými otázkami vůči Íránu v souladu s rezolucí Rady bezpečnosti OSN 2231 (2015) změnila rozhodnutí 2010/413/SZBP a opětovně uložila veškeré sankce Unie související s jadernými otázkami vůči Íránu, které byly pozastaveny nebo ukončeny v rámci společného komplexního akčního plánu .

(3) Rada zejména rozhodla opětovně zavést zákaz přímých nebo nepřímých dodávek, prodeje nebo převodu zboží a technologií dvojího užití uvedenýchv příloze I nařízení Rady (ES) č. 428/2009 do Íránu, pro použití v Íránu či v jeho prospěch ([5]).

(4) Dne 20. května 2021 přijala Unie nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/821 ([6]). Uvedeným nařízením bylo nařízení (ES) č. 428/2009 zrušeno.

(5) Nařízení (EU) č. 267/2012 by proto mělo být odpovídajícím způsobem změněno,

PŘIJALA TOTO NAŘÍZENÍ:

*Článek 1*

Nařízení (EU) č. 267/2012 se mění takto:

1) v článku 2 se odstavce 2 a 3 nahrazují tímto:

„2. Příloha I obsahuje zboží a technologie, včetně softwaru, které jsou zbožím dvojího užití ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/821 (*), s výjimkou zboží a technologií uvedených v části A přílohy I tohoto nařízení.

([1]) Úř. věst. L, 2026/762, 31.3.2026, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2026/762/oj.
([2]) Rozhodnutí Rady 2010/413/SZBP ze dne 26. července 2010 o omezujících opatřeních vůči Íránu a o zrušení společného postoje 2007/140/SZBP (Úř. věst. L 195, 27.7.2010, s. 39, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2010/413/oj).
([3]) Nařízení Rady (EU) č. 267/2012 ze dne 23. března 2012 o omezujících opatřeních vůči Íránu a o zrušení nařízení (EU) č. 961/2010 (Úř. věst. L 88, 24.3.2012, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/267/oj).
([4]) Rozhodnutí Rady 2025/1972 ze dne 29. září 2025, kterým se mění rozhodnutí 2010/413/SZBP o omezujících opatřeních vůči Íránu (Úř. věst. L, 2025/1972, 29.9.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2025/1972/oj).
([5]) Nařízení Rady (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití (Úř. věst. L 134, 29.5.2009, s. 1, ELI: ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2009/428/oj).
([6]) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/821 ze dne 20. května 2021, kterým se zavádí režim Unie pro kontrolu vývozu, zprostředkování, technické pomoci, tranzitu a přepravy zboží dvojího užití (Úř. věst. L 206, 11.6.2021, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2021/821/oj).

3. Dotčený členský stát uvědomí ostatní členské státy a Komisi do čtyř týdnů o povoleních udělených v souladu s nařízením (EU) 2021/821, pokud jde o zboží a technologie uvedené v části A přílohy I tohoto nařízení.

(*) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/821 ze dne 20. května 2021, kterým se zavádí režim Unie pro kontrolu vývozu, zprostředkování, technické pomoci, tranzitu a přepravy zboží dvojího užití (Úř. věst. L 206, 11.6.2021, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2021/821/oj).“;

2) v článku 3 se odstavec 2 nahrazuje tímto:

„2. V případě všech vývozů, pro něž je podle tohoto článku vyžadováno povolení, udělí toto povolení příslušné orgány členského státu, v němž je vývozce usazen, v souladu s podrobnými pravidly stanovenými v článku 14 nařízení (EU) 2021/821. Povolení je platné v celé Unii.“;

3) přílohy se mění v souladu s přílohou tohoto nařízení.

*Článek 2*

Toto nařízení vstupuje v platnost prvním dnem po vyhlášení v *Úředním věstníku Evropské unie*.

Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

V Bruselu dne 30. března 2026.

*Za Radu*

*předsedkyně*

M. PANAYIOTOU

*PŘÍLOHA*

Přílohy nařízení (EU) č. 267/2012 se mění takto:

1) přílohy I až IIa se nahrazují tímto:

*„PŘÍLOHA I*

Zboží a technologie podle čl. 2 odst. 1, 2 a 4, čl. 3 odst. 3, čl. 5 odst. 1, článku 6, čl. 8 odst. 4, čl. 17 odst. 2 a čl. 31 odst. 1

Tato příloha zahrnuje veškeré zboží a technologie uvedené v příloze I nařízení (EU) 2021/821, ve smyslu definic v uvedeném nařízení stanovených, s výjimkou zboží a technologií uvedených v části A. Příslušné zákazy se do 1. ledna 2026 nevztahují na plnění smluv týkajících se zboží a technologií definovaných v části C, které byly uzavřeny před 30. zářím 2025.

ČÁST A

| | Popis |
|---|---|
| 1. | Systémy pro ‚bezpečnost informací' a technické vybavení pro konečné používání pro telekomunikační služby a poskytování internetových služeb nebo k ochraně těchto služeb provozovatelem sítě, včetně součástí nezbytných pro provoz, instalaci (včetně instalace na místě), údržbu (kontrolu), opravu, generální opravu a renovaci uvedených systémů a vybavení:<br><br>a. Systémy, zařízení, aplikačně specifické ‚elektronické sestavy', moduly a integrované obvody zajišťující ‚bezpečnost informací' vztahující se k sítím, jako jsou wifi, 2G, 3G, 4G nebo pevné sítě (klasická, ADSL nebo optická vlákna) a součásti speciálně konstruované pro ‚bezpečnost informací':<br><br>*Pozn.: Pokud jde o kontrolu přijímacích zařízení pro globální systémy družicové navigace (GNSS) obsahujících nebo používajících dešifrování (tj. GPS nebo GLONASS), viz 7A005 přílohy I nařízení (EU) 2021/821.*<br><br>1. konstruované nebo upravené pro použití ‚šifrování' a používající číslicové techniky pro jakoukoliv šifrovací funkci, kromě autentizace nebo elektronického podpisu, které mají některou z těchto vlastností:<br><br>*Technické poznámky:*<br><br>*1. Funkce autentizace a elektronického podpisu zahrnují související funkci správy klíče.*<br><br>*2. Autentizace zahrnuje všechny aspekty kontroly přístupu bez šifrování souborů nebo textu, kromě šifrování přímo spojeného s ochranou hesel, osobních identifikačních čísel nebo podobných dat za účelem zabránění neautorizovanému přístupu.*<br><br>*3. ‚Šifrování' nezahrnuje ‚pevně nastavené' datové komprese nebo kódovací techniky.*<br><br>*Pozn.: Položka 1.a.1. zahrnuje zařízení konstruovaná nebo upravená k ‚šifrování', která používají analogové principy v případě, že je šifrování prováděno číslicovými technikami.*<br><br>a. ‚symetrický algoritmus' využívající klíč o délce nad 56 bitů nebo<br><br>b. ‚asymetrický algoritmus', jehož bezpečnost je založena na jakékoli z těchto operací:<br><br>1. faktorizace celých čísel nad 512 bitů (např. RSA); |

| | Popis |
|---|---|
| | 2. výpočet diskrétních logaritmů v multiplikativní skupině konečného pole o velikosti větší než 512 bitů (např. Diffie-Hellman v Z/pZ) nebo<br><br>3. diskrétních logaritmech v jiné skupině, než která je uvedena v položce 1.a.1.b.2., nad 112 bitů<br><br>(např. Diffie-Hellman nad eliptickou křivkou); |
| 2. | Software pro konečné používání v telekomunikačních službách, pro poskytování internetových služeb nebo k ochraně těchto služeb provozovatelem sítě:<br><br>a. ‚Software' speciálně konstruovaný nebo upravený pro ‚užití' zařízení uvedených v položkách 1.a.1 nebo ‚software' uvedený v položce 2.b.1;<br><br>b. Specifický ‚software':<br><br>1. ‚software', který má vlastnosti nebo vykonává či simuluje funkce zařízení uvedených v položce 5A002.a.1; |
| 3. | ‚Technologie' ve smyslu všeobecné poznámky k technologii pro ‚užití' zařízení uvedených v položce 1.a.1 nebo ‚software' uvedený v položkách 2.a nebo 2.b.1 tohoto seznamu pro konečné použití v telekomunikačních službách a pro poskytování internetových služeb nebo k ochraně těchto služeb provozovatelem sítě. |

ČÁST B

Článek 6 se vztahuje na toto zboží:

| Položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 | Popis |
|---|---|
| 0A001 | ‚Jaderné reaktory' a speciálně pro ně konstruovaná nebo upravená zařízení a součásti:<br><br>a. ‚jaderné reaktory';<br><br>b. kovové nádoby nebo jejich hlavní dílensky zhotovené části, včetně víka reaktorové tlakové nádoby, speciálně konstruované nebo upravené pro pojmutí aktivní zóny ‚jaderného reaktoru';<br><br>c. manipulační zařízení speciálně konstruované nebo upravené pro zavážení ‚jaderného reaktoru' palivem nebo pro vyjímání paliva z ‚jaderného reaktoru'; |

| Položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 | Popis |
|---|---|
| | d. regulační tyče speciálně konstruované nebo upravené pro řízení štěpného procesu v ‚jaderném reaktoru', jejich podpěrné nebo nosné konstrukce, pohonné mechanismy a vodicí trubky tyčí; |
| | e. tlakové trubky speciálně konstruované nebo upravené pro pojmutí palivových článků a chladicího média primárního okruhu v ‚jaderném reaktoru'; |
| | f. trubky (nebo sestavy trubek) ze zirkonia nebo zirkoniových slitin, speciálně konstruované nebo upravené k použití jako pouzdro palivových článků ‚jaderného reaktoru', a v množství převyšujícím 10 kg;<br><br>*Pozn. Tlakové zirkoniové trubky viz položka 0A001.e. a tlakové kanály kalandrie viz 0A001.h.* |
| | g. chladicí čerpadla speciálně konstruovaná nebo upravená pro oběh chladicího média primárního okruhu ‚jaderného reaktoru'; |
| | h. ‚vestavby jaderných reaktorů', speciálně konstruované nebo upravené pro užití v ‚jaderném reaktoru', včetně podpěrných nosníků aktivní zóny, vodicích trubek regulačních tyčí, tepelného stínění, přepážek, roštových desek aktivní zóny a difuzérových desek;<br><br>*Pozn.: V položce 0A001.h. se ‚vestavbami jaderných reaktorů' rozumí jakýkoli hlavní díl uvnitř reaktorové nádoby, který plní jednu nebo více funkcí, jako jsou nosná konstrukce aktivní zóny, uspořádání paliva, usměrňování toku chladicího média primárního okruhu, radiační odstínění reaktorové nádoby a uložení přístrojového vybavení aktivní zóny.* |
| | i. tepelné výměníky:<br><br>1. parogenerátory speciálně konstruované nebo upravené pro užití v primárním nebo sekundárním chladicím okruhu ‚jaderného reaktoru';<br><br>2. jiné tepelné výměníky speciálně konstruované nebo upravené pro užití v primárním chladicím okruhu ‚jaderného reaktoru';<br><br>*Pozn.: Položka 0A001.i. nezahrnuje tepelné výměníky pro podpůrné systémy reaktoru, jako je systém nouzového chlazení nebo chlazení zbytkového tepla.* |
| | j. neutronové detektory, speciálně konstruované nebo upravené pro stanovení úrovně toku neutronů uvnitř aktivní zóny ‚jaderného reaktoru'; nebo |
| | k. ‚vnější tepelná stínění' speciálně konstruovaná nebo upravená pro užití v ‚jaderném reaktoru' ke snížení tepelných ztrát a také k ochraně reaktorové nádoby. |

| Položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 | Popis |
|---|---|
| | *Technická poznámka:*<br><br>*V položce 0A001.k. se ‚vnějším tepelným stíněním' rozumí konstrukce umístěné nad reaktorovou nádobou, které snižují tepelné ztráty reaktoru a snižují teplotu uvnitř nádoby.* |
| 0C002 | Slabě obohacený uran spadající pod 0C002, pokud je součástí montovaných jaderných palivových článků |

ČÁST C

| Položka z přílohy I nařízení (ES) č. 428/2009 | Popis |
|---|---|
| 5A002 | Systémy a zařízení pro ‚bezpečnost informací' a jejich součásti:<br><br>a. Systémy, zařízení, aplikačně specifické ‚elektronické sestavy', moduly a integrované obvody zajišťující ‚bezpečnost informací' a jiné speciálně pro ně konstruované součásti:<br><br>*Pozn.: Pokud jde o kontrolu přijímacích zařízení pro globální systémy družicové navigace (GNSS) obsahujících nebo používajících dešifrování (tj. GPS nebo GLONASS), viz 7A005.*<br><br>1. konstruované nebo upravené pro použití ‚šifrování' a používající číslicové techniky pro jakoukoliv šifrovací funkci, kromě autentizace nebo elektronického podpisu, které mají některou z těchto vlastností:<br><br>*Technické poznámky:*<br><br>*1. Funkce autentizace a elektronického podpisu zahrnují související funkci správy klíče.*<br><br>*2. Autentizace zahrnuje všechny aspekty kontroly přístupu bez šifrování souborů nebo textu, kromě šifrování přímo spojeného s ochranou hesel, osobních identifikačních čísel nebo podobných dat za účelem zabránění neautorizovanému přístupu.*<br><br>*3. ‚Šifrování' nezahrnuje ‚pevně nastavené' datové komprese nebo kódovací techniky.*<br><br>*Pozn.: Položka 5A002.a.1. zahrnuje zařízení konstruovaná nebo upravená k ‚šifrování', která používají analogové principy v případě, že je šifrování prováděno číslicovými technikami.*<br><br>a. ‚symetrický algoritmus' využívající klíč o délce nad 56 bitů nebo |

| Položka z přílohy I nařízení (ES) č. 428/2009 | Popis |
|---|---|
| | b. ‚asymetrický algoritmus', jehož bezpečnost je založena na jakékoli z těchto operací:<br><br>1. faktorizace celých čísel nad 512 bitů (např. RSA);<br><br>2. výpočet diskrétních logaritmů v multiplikativní skupině konečného pole o velikosti větší než 512 bitů (např. Diffie-Hellman v Z/pZ) nebo<br><br>3. diskrétních logaritmech v jiné skupině, než která je uvedena v položce 5A002.a.1. b.2., nad 112 bitů (např. Diffie-Hellman nad eliptickou křivkou); |
| 5D002 | ‚Software':<br><br>a. ‚Software' speciálně konstruovaný nebo upravený pro ‚užití' zařízení uvedených v položkách 5A002.a.1 nebo ‚software' uvedený v položce 5D002.c.1;<br><br>c. Specifický ‚software':<br><br>1. ‚software', který má vlastnosti nebo vykonává či simuluje funkce zařízení uvedených v položce 5A002.a.1;<br><br>*Pozn.: Položka 5D002 nezahrnuje tento ‚software':*<br><br>*a. ‚software' potřebný pro ‚užití' zařízení, která jsou podle poznámek k položce 5A002 z kontroly vyloučena;*<br><br>*b. ‚software' umožňující výkon některé funkce zařízení, která jsou podle poznámky k položce 5A002 z kontroly vyloučena.* |
| 5E002 | ‚Technologie' ve smyslu všeobecné poznámky k technologii pro ‚užití' zařízení uvedených v položkách 5A002.a.1 nebo ‚softwaru' uvedeného v položkách 5D002.a. nebo 5D002.c.1 tohoto seznamu. |

*PŘÍLOHA II*

Zboží a technologie podle čl. 2 odst. 1, 2 a 4, čl. 3 odst. 3, čl. 5 odst. 1, čl. 8 odst. 4, čl. 17 odst. 2, článku 45 a čl. 31 odst. 1

ÚVODNÍ POZNÁMKY

1. Není-li uvedeno jinak, vztahují se referenční čísla použitá v uvedeném sloupci nadepsaném ‚Popis' na popisy předmětů a technologií dvojího užití uvedených v příloze I nařízení (EU) 2021/821.

2. Referenční číslo ve sloupci nadepsaném ‚Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821' znamená, že charakteristiky položky popsané ve sloupci ‚Popis' neodpovídají parametrům uvedeným v popisu záznamu o dvojím užití, na nějž se odkazuje.

3. Definice pojmů označených jednoduchými uvozovkami (‚') jsou uvedeny v technické poznámce k příslušné položce.

4. Definice pojmů uváděných v dvojitých uvozovkách („") jsou uvedeny v příloze I nařízení (EU) 2021/821.

OBECNÉ POZNÁMKY

1. Smysl zákazů uvedených v této příloze nesmí být mařen vývozem jakéhokoliv nezakázaného zboží (včetně provozních celků) obsahujícího jednu nebo více zakázaných položek, pokud zakázaná položka, popřípadě položky, tvoří podstatný prvek zboží a může být snadno vyjmuta či použita pro jiné účely.

*Pozn.: Při posuzování, zda má být zakázaná položka (zakázané položky), považována (považovány) za podstatný prvek, je nutné přihlížet k faktorům množství, hodnoty a použitého technologického know-how a k jiným zvláštním okolnostem, které by mohly učinit ze zakázané položky (zakázaných položek) podstatný prvek dodávaného zboží.*

2. Zboží specifikované v této příloze zahrnuje jak nové, tak použité zboží.

VŠEOBECNÁ POZNÁMKA K TECHNOLOGII

1. Prodej, dodávka, převod nebo vývoz ‚technologií', které jsou ‚potřebné' pro ‚vývoj', ‚výrobu' nebo ‚užití' zboží, jehož prodej, dodávka, převod nebo vývoz je zakázán v části A (Zboží) níže, je zakázán podle ustanovení části II.B.

2. Prodej, dodávka, převod nebo vývoz ‚technologií', které jsou ‚potřebné' pro ‚vývoj' nebo ‚výrobu' zboží, jehož prodej, dodávka, převod nebo vývoz je kontrolován v části A (Zboží) přílohy IIa, je zakázán podle ustanovení části II.B.

3. ‚Technologie' ‚potřebná' pro ‚vývoj', ‚výrobu' nebo ‚užití' zakázaného zboží zůstává zakázána i tehdy, použije-li se pro nezakázané zboží.

4. Zákazy se nevztahují na takovou ‚technologii', která je minimem nutným pro instalaci, provoz, údržbu (kontrolu) a opravu zboží, které není zakázáno nebo jehož vývoz byl povolen v souladu s nařízením (ES) č. 423/2007, nařízením (EU) č. 961/2010 nebo s tímto nařízením.

5. Zákazy převodu ‚technologie' se nevztahují na informace ‚veřejně dostupné', na informace pro ‚základní vědecký výzkum' nebo na minimum informací nezbytných pro účely žádostí o patenty.

II.A. ZBOŽÍ

A0 Jaderné materiály, zařízení a příslušenství

| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
|---|---|---|
| II.A0.001 | Duté katodové lampy:<br>a. duté jódové katodové lampy s otvory z čistého křemíku nebo křemenu; nebo<br>b. duté katodové lampy z uranu. | — |
| II.A0.002 | Faradayovy izolátory v rozmezí vlnových délek 500 nm–650 nm. | — |
| II.A0.003 | Optické mřížky v rozmezí vlnových délek 500 nm–650 nm. | — |
| II.A0.004 | Optická vlákna v rozmezí vlnových délek 500 nm – 650 nm potažená antireflexní vrstvou v rozmezí vlnových délek 500 nm – 650 nm a průměrem jádra větším než 0,4 mm, který však nepřesahuje 2 mm | — |
| II.A0.005 | Součásti nádoby jaderného reaktoru a zkušební zařízení, kromě položek uvedených v položce 0A001:<br>a. uzávěry;<br>b. vnitřní součásti; nebo<br>c. vybavení pro uzavírání, testování a měření. | 0A001 |
| II.A0.006 | Jaderné detekční systémy pro detekci, identifikaci nebo kvantifikaci radioaktivních materiálů a záření jaderného původu, jakož i jejich speciálně konstruované součásti, jiné než uvedené v položce 0A001.j nebo 1A004.c. | 0A001.j<br>1A004.c |
| II.A0.007 | Vlnovcové ventily s těsněním z hliníkové slitiny nebo korozivzdorné oceli typu 304, 304L nebo 316L.<br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na vlnovcové ventily uvedené v položkách 0B001.c.6 a 2A226.* | 0B001.c.6<br>2A226 |
| II.A0.008 | Laserová zrcadla, jiná než uvedená v položce 6A005.e, sestávající z materiálů, jež mají koeficient tepelné roztažnosti $10^{-6}$ $K^{-1}$ nebo menší při 20 °C (například tavený oxid křemičitý nebo safír).<br>*Pozn.: Tato položka nezahrnuje optické systémy speciálně vytvořené pro kosmické aplikace, s výjimkou zrcadel obsahujících tavený oxid křemičitý.* | 0B001.g.5,<br>6A005.e |

A0 Jaderné materiály, zařízení a příslušenství

| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
|---|---|---|
| II.A0.009 | Laserové čočky, jiná než uvedená v položce 6A005.e.2, sestávající z materiálů, jež mají koeficient tepelné roztažnosti $10^{-6}$ $K^{-1}$ nebo menší při 20 °C (například tavený oxid křemičitý). | 0B001.g,<br>6A005.e.2 |
| II.A0.010 | Trubky, potrubí, příruby, armatury vyrobené z niklu nebo vyložené niklem, nebo ze slitiny niklu s obsahem minimálně 40 % hmotnostních niklu jiné než uvedené v položce 2B350.h.1 | 2B350 |
| II.A0.011 | Vakuové vývěvy, jiné než uvedené v položce 0B002.f.2 nebo 2B231:<br>a. turbomolekulární vývěvy s průtokem 400 l/s nebo vyšším;<br>b. Rootsovy vývěvy na primární odčerpání vzduchu s odměrnou rychlostí odsávání vyšší než 200 $m^3$/h. nebo<br>c. Vlnovcový šnekový suchý kompresor a vlnovcové šnekové suché vakuové vývěvy. | 0B002.f.2,<br>2B231 |
| II.A0.012 | Zastřešený prostor pro manipulaci, uskladnění a nakládání s radioaktivními látkami (horké buňky). | 0B006 |
| II.A0.013 | ‚Přírodní uran' nebo ‚ochuzený uran' nebo thorium ve formě kovu, slitiny, chemické sloučeniny nebo koncentrátu a jakýkoli jiný materiál obsahující jednu nebo více uvedených složek, jiné než uvedené v položce 0C001. | 0C001 |
| II.A0.014 | Detonační komory s absorpční kapacitou více než ekviv. 2,5 kg TNT. | — |

A1 Materiály, chemikálie, ‚mikroorganismy' a ‚toxiny'

| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
|---|---|---|
| II.A1.001 | Bis(2-ethylhexyl)fosforečná kyselina (HDEHP nebo D2HPA) (CAS 298-07-7) v libovolném množství o čistotě vyšší než 90 %. | — |
| II.A1.002 | Plynný fluor (CAS: 7782-41-4) o čistotě nejméně 95 %. | — |

| A1 Materiály, chemikálie, ‚mikroorganismy' a ‚toxiny' | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| II.A1.005 | Elektrolyzéry pro výrobu fluoru s výrobní kapacitou větší než 100 g fluoru za hodinu.<br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na elektrolytické články uvedené v položce 1B225.* | 1B225 |
| II.A1.006 | Katalyzátory, jiné než zakázané v položce 1A225, obsahující platinu, palladium nebo rhodium, použitelné k provádění vodíkové izotopové výměny mezi vodíkem a vodou za účelem zpětného získání tritia z těžké vody nebo pro výrobu těžké vody. | 1B231,<br>1A225 |
| II.A1.007 | Hliník a jeho slitiny, jiné než uvedené v položce 1C002b.4 nebo 1C202.<br>a, v surové i polotovarové formě s některou z těchto vlastností:<br>a. schopnost dosáhnout meze pevnosti v tahu 460 MPa nebo větší při 293 K (20 °C) nebo<br>b. mez pevnosti v tahu 415 MPa nebo větší při 298 K (25 °C). | 1C002.b.4,<br>1C202.a |
| II.A1.008 | Magnetické kovy všeho druhu a všech forem s počáteční relativní propustností 120 000 nebo vyšší a tloušťkou v rozmezí 0,05 a 0,1 mm | 1C003.a |
| II.A1.009 | ‚Vláknité materiály' nebo prepregy:<br>*Pozn.: viz též II.A1.019.a.*<br>a. uhlíkové nebo aramidové ‚vláknité materiály', které mají některou z dále uvedených vlastností:<br>1. ‚měrný modul' větší než $10 \times 10^6$ m, nebo<br>2. ‚měrnou pevnost v tahu' větší než $17 \times 10^4$ m;<br>b. skelné ‚vláknité materiály', které mají některou z dále uvedených charakteristik:<br>1. ‚měrný modul' větší než $3{,}18 \times 10^6$ m nebo<br>2. ‚měrnou pevnost v tahu' větší než $76{,}2 \times 10^3$ m; | 1C010.a<br>1C010.b<br>1C210.a<br>1C210.b |

| A1 Materiály, chemikálie, ‚mikroorganismy' a ‚toxiny' | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| | c. termosetovou pryskyřicí impregnované souvislé ‚příze', ‚přásty', ‚kabílky' nebo ‚pásky' o šířce nejvýše 15 mm (prepregy) vyrobené z jiných uhlíkatých nebo skelných ‚vláknitých materiálů' než těch, jež jsou uvedeny v II.A1.010.a. nebo b.<br><br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na ‚vláknité materiály' uvedené v položkách 1C010.a, 1C010.b, 1C210.a a 1C210.b.* | |
| II.A1.010 | Pryskyřicí nebo bitumenem impregnovaná vlákna (prepregy), kovem nebo uhlíkem potažená vlákna (polotovary) nebo ‚polotovary z uhlíkových vláken':<br><br>a. vyrobená z ‚vláknitých materiálů' uvedených v položce II.A1.009;<br><br>b. epoxidovou pryskyřicí impregnované ‚matrice' z uhlíkatých ‚vláknitých materiálů' (prepregů), uvedených v položkách 1C010.a., 1C010.b. nebo 1C010.c., pro opravy konstrukcí letadel nebo laminátů, u nichž je velikost jednotlivých listů nejvýše 50 cm × 90 cm;<br><br>c. prepregy uvedené v položkách 1C010.a., 1C010.b. nebo 1C010.c., impregnované fenolickými nebo epoxidovými pryskyřicemi, které mají teplotu skelného přechodu (Tg) nižší než 433 K (160 °C) a vytvrzovací teplotu nižší, než je teplota skelného přechodu.<br><br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na ‚vláknité materiály' uvedené v položce 1C010.e.* | 1C010.e<br>1C210 |
| II.A1.011 | Vyztužené keramické kompozitní materiály z karbidu křemíku použitelné pro čelní štíty, prostředky pro návrat do atmosféry, klapky trysek, použitelné ve ‚střelách', jiné než uvedené v položce 1C107. | 1C107 |
| II.A1.012 | Vysokopevnostní ocel, jiná než uvedená v položce 1C116 nebo 1C216, ‚schopná dosáhnout' meze pevnosti v tahu nejméně 2 050 MP a při teplotě 293 K (20 °C).<br>*Technická poznámka:*<br>*Vysokopevnostní ocelí schopnou dosáhnout' se rozumí vysokopevnostní ocel před tepelným zpracováním nebo po něm.* | 1C216 |
| II.A1.013 | Wolfram, tantal, karbid wolframu, karbid tantalu a slitiny vyznačující se oběma těmito vlastnostmi:<br><br>a. tvary s dutinou s válcovou nebo sférickou symetrií (včetně válcových segmentů) o vnitřním průměru 50 mm až 300 mm a<br><br>b. hmotnost větší než 5 kg.<br><br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na wolfram, karbid wolframu a slitiny uvedené v položce 1C226.* | 1C226 |

| A1 Materiály, chemikálie, ‚mikroorganismy' a ‚toxiny' | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| II.A1.014 | Elementární prášky kobaltu, neodymu nebo samaria nebo slitiny či směsi z nich obsahující nejméně 20 % hmotnostních kobaltu, neodymu nebo samaria s velikostí částic menší než 200 μm. | — |
| II.A1.015 | Čistý tributylfosfát (TBP) [CAS 126-73-8] nebo jakákoli jeho směs s obsahem tributylfosfátu vyšším než 5 % hmotnostních. | — |
| II.A1.016 | Vysokopevnostní ocel jiná než zakázaná v položce 1C116, 1C216 nebo II. A1.012.<br>*Technická poznámka:*<br>*Vysokopevnostní ocele jsou ocelové slitiny obecně charakterizované vysokým obsahem niklu, velmi nízkým obsahem uhlíku a použitím substitučních prvků nebo precipitačních složek k vyvolání zpevnění slitiny a jejího tvrzení stárnutím.* | — |
| II.A1.017 | Kovy, kovové prášky a materiály:<br>a. wolfram a slitiny tohoto kovu, jiné než zakázané v položce 1C117 ve formě stejnoměrných sférických nebo atomizovaných částic o průměru nejvýše 500 μm, s čistotou nejméně 97 % hmotnostních wolframu;<br>b. molybden a slitiny tohoto kovu, jiné než zakázané v položce 1C117 ve formě stejnoměrných sférických nebo atomizovaných částic o průměru nejvýše 500 μm, s čistotou nejméně 97 % hmotnostních molybdenu; nebo<br>c. wolframové kovy v tuhém stavu, jiné než zakázané v položce 1C226 nebo II. A1.013 s tímto složením:<br>1. wolfram a jeho slitiny obsahující nejméně 97 % hmotnostních wolframu;<br>2. měď infiltrovaná wolframem obsahující nejméně 80 % hmotnostních wolframu; nebo<br>3. wolfram infiltrovaný stříbrem obsahující nejméně 80 % hmotnostních wolframu. | — |

A1 Materiály, chemikálie, ‚mikroorganismy' a ‚toxiny'

| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
|---|---|---|
| II.A1.018 | Magneticky měkké slitiny s chemickým složením:<br><br>a. obsah železa v rozpětí 30 % až 60 % nebo<br><br>b. obsah kobaltu v rozpětí 40 % až 60 %. | — |
| II.A1.019 | ‚Vláknité materiály' nebo prepregy, nezakázané v příloze I nebo v příloze II (v položce II.A1.009, II.A1.010) tohoto nařízení, nebo neuvedené v příloze I nařízení (EU) 2021/821:<br><br>a. uhlíkaté ‚vláknité materiály';<br><br>*Pozn.: položka II.A1.019a. se nevztahuje na tkaniny.*<br><br>b. termosetovou pryskyřicí impregnované souvislé ‚příze', ‚přásty', ‚kabílky' nebo ‚pásky' vyrobené z uhlíkatých ‚vláknitých materiálů' nebo<br><br>c. polyakrylonitrilové souvislé ‚příze', ‚přásty', ‚kabílky' nebo ‚pásky'. | — |

A2 Zpracování materiálů

| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
|---|---|---|
| II.A2.001 | Vibrační testovací systémy, jejich zařízení a součásti, jiné než uvedené v položce 2B116:<br><br>a. vibrační testovací systémy používající techniky se zpětnou vazbou nebo uzavřenou smyčkou a zahrnující číslicovou řídicí jednotku, schopné dosažení vibrací systému se zrychlením 0,1 g rms (střední kvadratická hodnota) nebo více v rozsahu 0,1 Hz až 2 kHz a vyvozující síly 50 kN nebo větší, měřené na ‚holém stole';<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*Vibrační testovací systémy zahrnující číslicovou řídicí jednotku jsou systémy, jejichž funkce jsou, zčásti nebo zcela, automaticky řízeny uloženými a digitálně kódovanými elektrickými signály.* | 2B116 |

| A2 Zpracování materiálů | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| | b. číslicové řídící jednotky kombinované se speciálně konstruovaným ‚softwarem' pro vibrační testy, se šířkou pásma v reálném čase větší než 5 kHz, konstruované pro použití s vibračními testovacími systémy uvedenými v položce 2B116.a.;<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*‚Řídicí šířkou pásma v reálném čase' se rozumí maximální rychlost, kterou může řídicí jednotka vykonat kompletní cyklus odběru vzorků, zpracování dat a přenosu kontrolních signálů.*<br><br>c. budiče vibrací (vibrační jednotky), též s připojenými zesilovači, schopné vyvozovat síly rovnající se nebo větší než 50 kN, měřené na ‚holém stole' a použitelné ve vibračních testovacích systémech uvedených v položce 2B116. a. nebo<br><br>d. upevňovací konstrukce pro zkušební vzorky a elektronické jednotky určené pro kombinaci více vibračních jednotek do kompletního systému, který je schopen poskytovat efektivní složenou sílu rovnající se nebo větší než 50 kN, měřenou na ‚holém stole', a použitelné ve vibračních systémech uvedených v položce 2B116.a.<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*‚Holým stolem' se rozumí plochý stůl nebo povrch bez upínacích přípravků nebo příslušenství.* | |
| II.A2.002 | Obráběcí stroje a součásti a prostředky číslicového řízení určené pro obráběcí stroje:<br><br>a. Obráběcí stroje na broušení s přesností polohování podél každé lineární osy se ‚všemi dostupnými kompenzacemi' rovnající se 15 μm nebo menší (lepší) podle normy ISO 230/2 (1988) nebo jejího vnitrostátního ekvivalentu.<br><br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na obráběcí stroje pro broušení uvedené v položkách 2B201.b a 2B001.c.*<br><br>b. Součásti a prostředky číslicového řízení speciálně určené pro obráběcí stroje uvedené v položce 2B001, 2B201, nebo v písmenu a. | 2B201.b<br>2B001.c |
| II.A2.003 | Vyvažovací stroje a příslušné vybavení:<br><br>a. vyvažovací stroje konstruované nebo upravené pro stomatologická nebo jiná lékařská zařízení, s těmito vlastnostmi:<br><br>1. nejsou schopné vyvažovat rotory/montážní celky o hmotnosti vyšší než 3 kg; | 2B119 |

| A2 Zpracování materiálů | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| | 2. jsou schopné vyvažovat rotory/montážní celky při rychlostech větších než 12 500 otáček za minutu;<br><br>3. jsou schopné vyvažovat ve dvou nebo více rovinách a<br><br>4. jsou schopné vyvažovat až do zbytkového měrného vývažku 0,2 g mm/kg hmotnosti rotoru;<br><br>*Pozn.: Položka II.A2.003 nezahrnuje vyvažovací stroje konstruované nebo upravené pro stomatologická nebo jiná lékařská zařízení.*<br><br>b. ‚indikační hlavice' konstruované nebo upravené pro stroje uvedené v bodě 2B119.a.<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*‚Indikační hlavice' jsou někdy též označovány jako vyvažovací přístroje.* | |
| II.A2.004 | Dálkově ovládané manipulátory, které lze použít k dálkově řízeným činnostem v radiochemické separaci nebo horkých komorách, jiné než uvedené v položce 2B225, které mají některou z těchto vlastností:<br><br>a. schopnost pronikat stěnou horké komory o tloušťce nejméně 0,3 m (operace skrze stěnu) nebo<br><br>b. schopnost překlenout horní okraj stěny horké komory o tloušťce nejméně 0,3 m (operace přes stěnu). | 2B225 |
| II.A2.006 | Pece schopné provozu při teplotách vyšších než 400 °C:<br><br>a. oxidační pece<br><br>b. pece s řízenou atmosférou na tepelné zpracování<br><br>*Pozn.: Tato položka nezahrnuje tunelové pece s válečkovým dopravníkem nebo vozíky, tunelové pece s pásovým dopravníkem, posunovací pece nebo mobilní pece speciálně vytvořené k výrobě skla, keramického nádobí nebo strukturální keramiky.* | 2B226<br>2B227 |

| A2 Zpracování materiálů | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| II.A2.007 | ‚Tlakové převodníky', jiné než uvedené v položce 2B230, které jsou schopné měřit absolutní tlak v rozsahu od 0 do 200 kPa v kterémkoli bodě a které mají obě tyto vlastnosti:<br>a. snímače tlaku zhotovené z ‚materiálů odolných vůči $UF_6$' nebo jimi chráněné; a<br>b. některou z těchto vlastností:<br>1. měřicí rozsah menší než 200 kPa a ‚přesnost' lepší než ±1 % celkového rozsahu stupnice; nebo<br>2. měřicí rozsah 200 kPa nebo větší a ‚přesnost' lepší než ± 2 Pa. | 2B230 |
| II.A2.011 | Odstředivé separátory, schopné kontinuálního provozu bez úniku aerosolů vyrobené ze:<br>a. slitin s obsahem více než 25 % hmotnostních niklu a 20 % hmotnostních chromu;<br>b. fluoropolymerů;<br>c. skla (včetně zeskelněného nebo smaltovaného povrchu nebo skleněného obložení);<br>d. niklu nebo slitin obsahující více než 40 % hmotnostních niklu;<br>e. tantalu nebo slitin tantalu;<br>f. titanu nebo slitin titanu nebo<br>g. zirkonia nebo slitin zirkonia.<br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na odstředivé separátory uvedené v položce 2B352.c.* | 2B352.c |

| A2 Zpracování materiálů | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| II.A2.012 | Spékané kovové filtry vyrobené z niklu nebo slitiny obsahující více než 40 % hmotnostních niklu.<br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na filtry uvedené v položce 2B352.d.* | 2B352.d |
| II.A2.013 | Stroje pro kontinuální tváření a stroje pro kovotlačitelské tváření, jiné než zahrnuté v položce 2B009, 2B109 nebo 2B209, se sílou tvářecí kladky větší než 60 kN a speciálně určené součásti těchto strojů.<br>*Technická poznámka:*<br>*Pro účely položky II.A2.013 se stroje kombinující funkci kovotlačitelského tváření a kontinuálního tváření považují za stroje pro kontinuální tváření.* | — |
| II.A2.014 | Odstředivkové extraktory a zařízení pro výměnu kapalina-kapalina (směšovací nádrže, pulsní kolony, odstředivkové extraktory); a rozdělovače kapalin, rozdělovače páry nebo sběrače kapalin konstruované pro toto zařízení, kde všechny povrchy, které přicházejí do přímého styku se zpracovávanými chemikáliemi, jsou:<br>*Pozn. viz též III.A2.008.*<br>a. vyrobené z některého z těchto materiálů:<br>1. slitin s obsahem více než 25 % hmotnostních niklu a 20 % hmotnostních chromu;<br>2. fluoropolymery;<br>3. sklo (včetně zeskelněného nebo smaltovaného povrchu nebo skleněného obložení);<br>4. grafit nebo ‚uhlíkový grafit';<br>5. nikl nebo slitiny obsahující více než 40 % hmotnostních niklu; | 2B350.e |

| A2 Zpracování materiálů | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| | 6. tantal nebo slitiny tantalu;<br><br>7. titan nebo slitiny titanu;<br><br>8. zirkonium nebo slitiny zirkonia; nebo<br><br>9. niob (kolumbium) nebo slitiny niobu nebo<br><br>b. vyrobeny z korozivzdorné oceli a z jednoho nebo více materiálů uvedených v položce II.A2.014.a.<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*‚Uhlíkový grafit' je směs amorfního uhlíku a grafitu, kde obsah grafitu činí nejméně 8 % hmotnostních.* | |
| II.A2.015 | Průmyslové zařízení a součásti, jiné než uvedené v položce 2B350.d:<br><br>*Pozn. viz též III.A2.009.*<br><br>Výměníky tepla nebo kondenzátory s plochou povrchu pro přenos tepla větší než 0,05 $m^2$, avšak menší než 30 $m^2$; a trubky, desky, kotouče nebo špalky konstruované pro takové výměníky tepla nebo kondenzátory, které mají všechny povrchy, jež přicházejí do přímého styku s proudícími tekutinami:<br><br>a. vyrobené z některého z těchto materiálů:<br><br>1. slitin s obsahem více než 25 % hmotnostních niklu a 20 % hmotnostních chromu;<br><br>2. fluoropolymery;<br><br>3. sklo (včetně zeskelněného nebo smaltovaného povrchu nebo skleněného obložení);<br><br>4. grafit nebo ‚uhlíkový grafit';<br><br>5. nikl nebo slitiny obsahující více než 40 % hmotnostních niklu;<br><br>6. tantal nebo slitiny tantalu;<br><br>7. titan nebo slitiny titanu; | 2B350.d |

| A2 Zpracování materiálů | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| | 8. zirkonium nebo slitiny zirkonia;<br><br>9. karbid křemíku,<br><br>10. karbid titanu; nebo<br><br>11. niob (kolumbium) nebo slitiny niobu; nebo<br><br>b. vyrobené z korozivzdorné oceli a z jednoho nebo více materiálů uvedených v položce II.A2.015.a.<br><br>*Pozn.: Tato položka nezahrnuje chladiče vozidel.*<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*Materiály použité pro ucpávky a těsnění a jiné provedení těsnících funkcí neurčují status výměníku tepla.* | |
| II.A2.016 | Vícenásobně těsněné vývěvy a vývěvy bez těsnění, jiné než uvedené v položce 2B350.i, vhodné pro žíravé kapaliny, s maximálním průtokem udávaným výrobcem vyšším než 0,6 $m^3$/h nebo vakuové vývěvy s maximálním výrobcem udávaným průtokem vyšším než 5 $m^3$/h (za standardních podmínek teploty (273 K (0 °C)) a tlaku (101,3 kPa)); dále pouzdra (kostry čerpadel), předlisované podložky plášťů, oběžná kola, rotory nebo trysky proudových čerpadel navržené pro taková čerpadla, jež mají všechny povrchy, jejichž veškeré povrchy, které přicházejí do styku se zpracovávanými chemikáliemi, jsou:<br><br>*Pozn.: viz též III.A2.010.*<br><br>a. vyrobené z některého z těchto materiálů:<br><br>1. slitin s obsahem více než 25 % hmotnostních niklu a 20 % hmotnostních chromu;<br><br>2. keramiky;<br><br>3. ferosilicium;<br><br>4. fluoropolymery;<br><br>5. sklo (včetně zeskelněného nebo smaltovaného povrchu nebo skleněného obložení);<br><br>6. grafit nebo ‚uhlíkový grafit';<br><br>7. nikl nebo slitiny obsahující více než 40 % hmotnostních niklu; | 2B350.i |

| A2 Zpracování materiálů | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| | 8. tantal nebo slitiny tantalu;<br><br>9. titan nebo slitiny titanu;<br><br>10. zirkonium nebo slitiny zirkonia;<br><br>11. niob (kolumbium) nebo slitiny niobu nebo<br><br>12. slitiny hliníku nebo<br><br>b. vyrobené z korozivzdorné oceli a z jednoho nebo více materiálů uvedených v položce II.A2.016.a.<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*Materiály použité pro ucpávky a těsnění a jiné provedení těsnících funkcí neurčují status vývěvy.* | |

| A3 Elektronika | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| II.A3.001 | Vysokonapěťové zdroje jednosměrného proudu vyznačující se oběma těmito vlastnostmi:<br><br>a. jsou schopny nepřetržitě produkovat po dobu 8 hodin napětí 10 kV nebo větší s výstupním výkonem nejméně 5 kW s vychýlením i bez něho a<br><br>b. stabilita proudu nebo napětí po dobu čtyř hodin lepší než 0,1 %.<br><br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na zdroje proudu uvedené v položkách 0B001.j.5 a 3A227.* | 3A227 |
| II.A3.002 | Hmotnostní spektrometry, jiné než uvedené v položce 3A233 nebo 0B002. g, které jsou schopné měřit ionty o 200 nebo více atomových hmotnostních jednotkách a které mají rozlišovací schopnost lepší než 2 částice z 200, a iontové zdroje pro tyto spektrometry:<br><br>a. plazmové hmotnostní spektrometry s induktivní vazbou (ICP/MS);<br><br>b. hmotnostní spektrometry s doutnavým výbojem (GDMS);<br><br>c. hmotnostní spektrometry s tepelnou ionizací (TIMS); | 3A233 |

| A3 Elektronika | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| | d. hmotnostní spektrometry s elektronovým ostřelováním, které mají obě tyto vlastnosti:<br><br>1. Přívodový systém s molekulárním paprskem, který promítá kolimovaný paprsek molekul analytu do oblasti zdroje iontů, kde dochází k ionizaci molekul pomocí elektronového paprsku a<br><br>2. Jeden nebo více ‚vymrazovacích odlučovačů', které lze ochladit na teplotu 193 K (–80 °C);<br><br>e. nevyužito<br><br>f. hmotnostní spektrometry vybavené mikrofluorizačním iontovým zdrojem, určené pro aktinidy nebo fluoridy aktinidů.<br><br>*Technické poznámky:*<br><br>*1. Hmotnostní spektrometry s elektronovým ostřelováním v položce II.A3.002.d. se rovněž označují jako hmotnostní spektrometry s elektronovou ionizací.*<br><br>*2. V položce II.A3.002.d.2. se ‚vymrazovacím odlučovačem' rozumí zařízení, které odchytává molekuly plynu tím způsobem, že je zkondenzuje či zmrazí na studeném povrchu. Pro účely položky II.A3.002.d.2. se za kryogenní vývěvu s uzavřeným cyklem plynného helia nepovažuje ‚vymrazovací odlučovač'.* | |
| II.A3.004 | Měniče frekvencí nebo generátory, jiné než uvedené v položce 0B001.b.13., použitelné jako pohon motoru s proměnnou či fixní frekvencí, které mají všechny tyto vlastnosti:<br><br>a. vícefázový výstup s výkonem 40 VA nebo větším;<br><br>b. pracují při frekvenci 600 Hz nebo více a<br><br>c. řízení frekvence lepší (menší) než 0,2 %.<br><br>*Technické poznámky:*<br><br>*1. Měniče frekvencí v položce II.A3.004 jsou též známy jako konvertory nebo invertory.*<br><br>*2. Měniče frekvencí v položce II.A3.004 mohou být na trhu pod označením generátory, elektronická zkušební zařízení, zdroje střídavého proudu, pohony s proměnnými otáčkami motoru, pohony s proměnnými otáčkami (VSD), pohony s proměnlivým kmitočtem (VFD), pohony s nastavitelným kmitočtem (AFD), nebo pohony s nastavitelnou rychlostí (ASD).* | 3A225,<br><br>0B001.b.13 |

| A6 Snímače a lasery | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| II.A6.001 | Tyčinky z granátu na bázi yttria a hliníku (YAG) | — |
| II.A6.002 | Optické zařízení a součásti, jiné než uvedené v položkách 6A002, 6A004.b:<br>Infračervená optika v rozmezí vlnových délek od 9 000 do 17 000 nm a její součástky, včetně součástek z teluridu kadmia (CdTe). | 6A002<br>6A004.b |
| II.A6.003 | Systémy na korekci dopadajících vlnoploch pro použití s laserovým paprskem o průměru větším než 4 mm, jakož i součásti speciálně pro ně určené, včetně kontrolních systémů a snímačů čelní fáze a ‚deformovatelná zrcadla' včetně biomorfních zrcadel.<br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na zrcadla uvedená v položkách 6A004.a, 6A005.e a 6A005.f.* | 6A003 |
| II.A6.004 | Argon-iontové ‚lasery' s průměrným výstupním výkonem 5 W nebo větším<br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na argon-iontové ‚lasery' uvedené v položkách 0B001.g.5, 6A005 a 6A205.a.* | 6A005.a.6<br>6A205.a |
| II.A6.005 | Polovodičové ‚lasery' a jejich součásti:<br>a. jednotlivé polovodičové ‚lasery' s výstupním výkonem každého z nich nad 200 mW v množství vyšším než 100 nebo<br>b. pole polovodičových ‚laserů' s výstupním výkonem vyšším než 20 W.<br>*Poznámky:*<br>*1. Polovodičové ‚lasery' se běžně nazývají ‚laserové' diody.*<br>*2. Tato položka se nevztahuje na ‚lasery' uvedené v položkách 0B001.g.5, 0B001.h.6 a 6A005b.*<br>*3. Tato položka se nevztahuje na ‚laserové' diody s rozmezím vlnových délek 1 200 nm až 2 000 nm.* | 6A005.b |

| A6 Snímače a lasery | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| II.A6.006 | ‚Laditelné' polovodičové ‚lasery' a ‚laditelné' polovodičové ‚laserové' soustavy s vlnovou délkou od 9 μm do 17 μm, jakož i zásoba soustav polovodičových ‚laserů' obsahujících alespoň jednu laditelnou polovodičovou ‚laserovou' soustavu takové vlnové délky.<br><br>*Poznámky:*<br><br>*1. Polovodičové ‚lasery' se běžně nazývají ‚laserové' diody.*<br><br>*2. Tato položka se nevztahuje na polovodičové ‚lasery' uvedené v položkách 0B001.h.6 a 6A005.b.* | 6A005.b |
| II.A6.007 | ‚Laditelné' ‚lasery' v tuhé fázi a součásti speciálně pro ně určené:<br><br>a. titan-safírové ‚lasery' nebo<br><br>b. alexandritové ‚lasery'.<br><br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na titan-safírové ‚lasery' a alexandritové ‚lasery' uvedené v položkách 0B001.g.5, 0B001.h.6 a 6A005.c.1.* | 6A005.c.1 |
| II.A6.008 | Neodymem dopované ‚lasery' (jiné než skleněné), které mají výstupní vlnovou délku přesahující 1 000 nm, avšak nejvýše 1 100 nm, a výstupní energii vyšší než 10 J na impuls.<br><br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na neodymem dopované ‚lasery' (jiné než skleněné) uvedené v položce 6A005.c.2.b.* | 6A005.c.2 |
| II.A6.009 | Akusticko-optické součástky:<br><br>a. snímkovací trubice a polovodičová zobrazovací zařízení s opakovacím kmitočtem nejméně 1 kHz;<br><br>b. příslušenství pro opakovací kmitočet; nebo<br><br>c. Pockelsovy cely. | 6A203.b.4.c |

| A6 Snímače a lasery | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| II.A6.010 | Radiačně odolné kamery nebo jejich čočky, jiné než uvedené v položce 6A203.c., speciálně konstruované nebo klasifikované jako radiačně odolné tak, aby vydržely celkovou dávku ozáření větší než $50 \times 10^3$ Gy (křemík) ($5 \times 10^6$ rad (křemík)) bez zhoršení provozních parametrů.<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*Výrazem Gy (křemík) se rozumí energie v J/kg absorbovaná nestíněným vzorkem křemíku, který byl vystaven ionizujícímu záření.* | 6A203.c |
| II.A6.011 | ‚Laditelné' zesilovače a oscilátory pulsních laserů na bázi barviva, které mají všechny tyto vlastnosti:<br><br>a. pracují na vlnových délkách 300 nm až 800 nm;<br><br>b. průměrný výstupní výkon je větší než 10 W, avšak nepřesahuje 30 W;<br><br>c. opakovací frekvence větší než 1 kHz a<br><br>d. šířka impulsu menší než 100 ns.<br><br>*Poznámky:*<br><br>*1. Tato položka se nevztahuje na jednomodové oscilátory.*<br><br>*2. Tato položka se nevztahuje na ‚laditelné' zesilovače a oscilátory pulsních ‚laserů' na bázi barviva uvedené v položkách 6A205.c, 0B001.g.5 a 6A005.* | 6A205.c |
| II.A6.012 | Pulsní ‚lasery' na bázi oxidu uhličitého, které mají všechny tyto vlastnosti:<br><br>1. pracují na vlnových délkách 9 000 nm až 11 000 nm;<br><br>2. opakovací frekvence větší než 250 Hz<br><br>3. průměrný výstupní výkon je větší než 100 W, avšak nepřesahuje 500 W a<br><br>4. šířka impulsu menší než 200 ns.<br><br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na pulsní ‚laserové' zesilovače a oscilátory na bázi oxidu uhličitého uvedené v položkách 6A205.d, 0B001.h.6 a 6A005d.* | 6A205.d |

| A6 Snímače a lasery | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| II.A6.013 | ‚Lasery' na bázi par mědi, které mají obě tyto vlastnosti:<br>1. pracují na vlnových délkách 500 nm až 600 nm a<br>2. průměrný výstupní výkon je 15 W nebo vyšší. | 6A005.b |
| II.A6.014 | Pulsní ‚lasery' na bázi oxidu uhelnatého, které mají všechny tyto vlastnosti:<br>1. pracují na vlnových délkách 5 000 nm až 6 000 nm;<br>2. opakovací frekvence větší než 250 Hz<br>3. průměrný výstupní výkon je větší než 100 W a<br>4. šířka impulsu menší než 200 ns.<br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na vyšší výkon (obvykle 1 až 5 kW) průmyslových ‚laserů' na bázi oxidu uhelnatého používaných např. při řezání a svařování, neboť tyto ‚lasery' jsou na bázi kontinuálních vln nebo jde o pulsní lasery s šířkou impulsu větší než 200 ns.* | |

| A7 Navigace a letecká elektronika | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| II.A7.001 | Inerciální navigační systémy (INS) a jejich speciálně konstruované součásti:<br>I. inerciální navigační systémy, které úřady pro civilní letectví účastnických států Wassenaarského ujednání schválily pro použití v ‚civilních letadlech', a jejich speciálně konstruované součásti:<br>a. inerciální navigační systémy (INS) (s kardanovou nebo pevnou montáží) a inerciální zařízení konstruovaná pro ‚letadla', pozemní vozidla, plavidla (povrchová nebo ponorná) nebo ‚kosmické lodi' pro určování polohy, navádění nebo řízení, jakož i jejich speciálně konstruované součásti, které mají některou z těchto vlastností:<br>1. navigační chyba (volná inerciální) po běžném seřízení 0,8 námořní míle za hodinu (nm/h) ‚střední kruhové odchylky' (‚CEP') nebo menší (lepší) nebo | 7A003<br>7A103 |

| A7 Navigace a letecká elektronika | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| | 2. určeny pro provoz při hodnotách lineárního zrychlení vyšších než 10 g; | |
| | b. hybridní inerciální navigační systémy s vestavěnými globálními navigačními družicovými systémy (GNSS) nebo s ‚datovými referenčními navigačními systémy' („DBRN") pro určování polohy, navádění nebo řízení po běžném seřízení s přesností navigační polohy INS po ztrátě GNSS nebo ‚DBRN' po dobu až čtyř minut, menší (lepší) než 10 metrů ‚CEP'; | |
| | c. inerciální zařízení pro azimut, navádění a ukazování severu, jakož i jejich zvláště konstruované součásti, které mají některou z těchto vlastností: | |
| | 1. navržené pro azimut, navádění nebo ukazování severu s přesností rovnající se nebo menší (lepší), než je 6 obloukových minut RMS při 45 stupních zeměpisné šířky nebo | |
| | 2. určené pro neoperační nárazovou hladinu nejméně 900 g anebo více po dobu nejméně 1 ms. | |
| | *Pozn.: Parametry bodu I.a. a I.b. jsou použitelné za každé z níže uvedených podmínek okolního prostředí:* | |
| | *1. náhodné vibrační zatížení o průměrné hodnotě 7,7 g rms (střední kvadratická hodnota) po dobu první půlhodiny při celkové době trvání zkoušky 1,5 hodiny ve směru každé ze tří kolmých os, přičemž náhodná vibrace má tyto parametry:* | |
| | *a. stálá hodnota výkonového frekvenčního spektra (PSD) 0,04 $g^2$/Hz ve frekvenčním intervalu od 15 do 1 000 Hz a* | |
| | *b. hodnota výkonového frekvenčního spektra (PSD) se zeslabuje s frekvencí od 0,04 $g^2$/Hz do 0,01 $g^2$/Hz ve frekvenčním intervalu od 1 000 do 2 000 Hz;* | |
| | *2. úhlové výchylky (vybočení a klopení) jsou prováděny při rychlosti alespoň + 2,62 rad/s (150 stupňů za sekundu) nebo* | |
| | *3. v souladu s vnitrostátními normami odpovídajícími podmínkám uvedeným výše v bodech 1 nebo 2.* | |

| A7 Navigace a letecká elektronika | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| | *Technická poznámka:*<br><br>*Bod I.b. se týká systémů, v nichž jsou INS a jiné nezávislé navigační nástroje zabudovány (vestavěny) do jediné jednotky za účelem zlepšení výkonu.*<br><br>II. teodolitové systémy obsahující inerciální navigační systémy speciálně určené pro civilní pozorování a určené pro azimut, navádění nebo ukazování severu s přesností rovnající se nebo menší (lepší), než je 6 obloukových minut RMS při 45 stupních zeměpisné šířky, a součásti speciálně pro ně určené.<br><br>III. inerciální nebo jiná zařízení užívající měřiče zrychlení uvedené v položce 7A001 a 7A101, jsou-li tyto měřiče zrychlení speciálně konstruovány a vyvíjeny jako snímače MWD (systém měření během vrtání) k užití při obslužných pracích u hlubinných vrtů. | |

| A9 Letecká technika a pohonné systémy | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| II.A9.001 | Svorníky s pyropatronou | — |

II.B. TECHNOLOGIE

| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
|---|---|---|
| II.B.001 | Technologie potřebná pro vývoj, výrobu nebo užití položek uvedených v části II. A. (Zboží).<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*Technologií' se rozumí též software.* | — |

*PŘÍLOHA IIa*

Zboží a technologie podle čl. 3 odst. 1, 3 a 5, čl. 5 odst. 2, čl. 8 odst. 4, čl. 18 odst. 1, čl. 31 odst. 1 a článku 45

ÚVODNÍ POZNÁMKY

1. Není-li uvedeno jinak, vztahují se referenční čísla použitá v níže uvedeném sloupci nadepsaném ‚Popis' na popisy předmětů a technologií dvojího užití uvedených v příloze I nařízení (EU) 2021/821.

2. Referenční číslo v níže uvedeném sloupci nadepsaném ‚Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821' znamená, že charakteristiky položky popsané ve sloupci ‚Popis' neodpovídají parametrům uvedeným v popisu záznamu o dvojím užití, na nějž se odkazuje.

3. Definice pojmů označených jednoduchými uvozovkami (‚') jsou uvedeny v technické poznámce k příslušné položce.

4. Definice pojmů uváděných v dvojitých uvozovkách („") jsou uvedeny v příloze I nařízení (EU) 2021/821.

OBECNÉ POZNÁMKY

1. Účel kontrol obsažených v této příloze nesmí být zmařen vývozem jakéhokoli nekontrolovaného zboží (včetně provozních celků) obsahujícího jednu nebo více kontrolovaných položek, pokud kontrolovaná položka, popř. položky, tvoří podstatný prvek zboží a může být snadno odstraněna či použita pro jiné účely.

*Pozn.: Při posuzování, zda má být kontrolovaná položka, popř. položky, považována za podstatný prvek, je nutné přihlížet k faktorům množství, hodnoty a použitého technologického know-how a k jiným zvláštním okolnostem, které by mohly učinit z kontrolované položky nebo kontrolovaných položek podstatný prvek dodávaného zboží.*

2. Zboží specifikované v této příloze zahrnuje jak nové, tak použité zboží.

VŠEOBECNÁ POZNÁMKA K TECHNOLOGII

1. Prodej, dodávka, převod nebo vývoz ‚technologie', která je ‚potřebná' pro ‚užití' zboží, jehož prodej, dodávka, převod nebo vývoz jsou kontrolovány v části A (Zboží) níže, je kontrolován podle ustanovení oddílu III.B.

2. Prodej, dodávka, převod nebo vývoz ‚technologií', které jsou ‚potřebné' pro ‚vývoj' nebo ‚výrobu' zboží, jehož prodej, dodávka, převod nebo vývoz je kontrolován v části A (Zboží) níže, je zakázán podle ustanovení části II.B přílohy II.

3. ‚Technologie' ‚potřebná' pro ‚užití' zboží podléhajícího kontrole zůstává kontrolována i tehdy, je-li použitelná pro nekontrolované zboží.

4. Zákazy se nevztahují na takovou ‚technologii', která je minimem nutným pro instalaci, provoz, údržbu (kontrolu) a opravu zboží, které není zakázáno nebo jehož vývoz byl povolen v souladu s nařízením (ES) č. 423/2007, nařízením (EU) č. 961/2010 nebo s tímto nařízením.

5. Kontrola převodu ‚technologie' se nevztahuje na informace ‚veřejně dostupné', informace pro ‚základní vědecký výzkum' nebo na minimum informací nezbytných pro účely žádostí o patenty.

III.A. ZBOŽÍ

A0 Jaderné materiály, zařízení a příslušenství

| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
|---|---|---|
| III.A0.015 | ‚Rukávové boxy' speciálně určené pro radioaktivní izotopy, radioaktivní zdroje nebo radionuklidy.<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*‚Rukávové boxy' jsou zařízení poskytující uživateli ochranu před nebezpečnou parou, částicemi nebo radiací, materiály uvnitř zařízení, se kterými manipuluje nebo které zpracovává osoba mimo zařízení prostřednictvím manipulátorů nebo rukavic integrovaných v zařízení.* | 0B006 |
| III.A0.016 | Systémy pro monitorování toxických plynů určené pro nepřetržitý provoz a zjišťování sirovodíku a detektory speciálně k tomu určené. | 0A001<br>0B001.c |
| III.A0.017 | Detektory úniku hélia. | 0A001<br>0B001.c |

A1 Materiály, chemikálie, ‚mikroorganismy' a ‚toxiny'

| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
|---|---|---|
| III.A1.003 | Kruhově tvarované ucpávky a těsnění s vnitřním průměrem 650 mm nebo méně z některého z těchto materiálů:<br><br>a. kopolymery vinylidenfluoridu, které mají 75 % nebo více beta-krystalické struktury bez prodlužování;<br><br>b. fluorované polyimidy obsahující 10 % hmotnostních nebo více vázaného fluoru;<br><br>c. fluorované fosfazenové elastomery obsahující 30 % hmotnostních nebo více vázaného fluoru;<br><br>d. polychlortrifluorethylen (PCTFE, např. Kel-F ®);<br><br>e. fluor-elastomery (např. Viton ®, Tecnoflon ®);<br><br>f. polytetrafluoretylen (PTFE). | |

| A1 Materiály, chemikálie, ‚mikroorganismy' a ‚toxiny' | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| III.A1.004 | Osobní vybavení pro detekci záření jaderného původu včetně osobních dozimetrů<br><br>*Pozn.: Tato položka se nevztahuje na systémy detekce jaderného záření uvedené v položce 1A004.c.* | 1A004.c |
| III.A1.020 | Slitiny oceli ve formě desek nebo plátů, které mají některou z těchto vlastností:<br><br>a. ‚schopnost dosáhnout' meze pevnosti v tahu 1 200 MPa nebo větší při 293 K (20 °C) nebo<br><br>b. dusíkem stabilizovaná duplexní korozivzdorná ocel.<br><br>*Pozn.: Slitinami ‚schopnými dosáhnout' se rozumí slitiny před tepelným zpracováním nebo po něm.*<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*‚Dusíkem stabilizovaná duplexní korozivzdorná ocel' má dvoufázovou mikrostrukturu sestávající ze zrn feritické a austenitické oceli s přidáním dusíku ke stabilizaci mikrostruktury.* | 1C116<br>1C216 |
| III.A1.021 | Kompozitní materiál typu uhlík–uhlík. | 1A002.b.1 |
| III.A1.022 | Slitiny niklu v surové nebo polotovarové formě obsahující nejméně 60 % hmotnostních niklu. | 1C002.c.1.a |
| III.A1.023 | Slitiny titanu ve formě desek nebo plátů, ‚schopné dosáhnout' meze pevnosti v tahu nejméně 900 MPa při teplotě 293 K (20 °C).<br><br>*Pozn.: Slitinami ‚schopnými dosáhnout' se rozumí slitiny před tepelným zpracováním nebo po něm.* | 1C002.b.3 |
| III.A1.024 | Pohonné látky a chemické složky pohonných látek:<br><br>a. toluendiisokyanát (TDI);<br><br>b. 4,4'-difenylmethandiisokyanát (MDI);<br><br>c. isoforondiisokyanát (IPDI);<br><br>d. chloristan sodný;<br><br>e. xylidin; | 1C111 |

| A1 Materiály, chemikálie, ‚mikroorganismy' a ‚toxiny' | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| | f. hydroxylem zakončený polyether (HTPE) nebo<br><br>g. polykaprolakton (PCL, HTCE).<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*Tato položka odkazuje na čistou látku a jakoukoli směs obsahující nejméně 50 % jedné z výše uvedených chemikálií.* | |
| III.A1.025 | ‚Maziva' obsahující jako hlavní přísady některé z těchto sloučenin nebo materiálů:<br><br>a. perfluoralkylether, (CAS 60164-51-4);<br><br>b. perfluorpolyalkylether, PFPE, (CAS 6991-67-9).<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*‚Mazivy' se rozumí oleje a kapaliny.* | 1C006 |
| III.A1.026 | Berylliová měď nebo slitiny beryllia a mědi ve formě desek, plátů, pásů a válcovaných tyčí se složením obsahujícím měď jako hlavní prvek hmotnostních a další prvky včetně méně než 2 % hmotnostních beryllia. | 1C002.b |

| A2 Zpracování materiálů | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| III.A2.008 | Odstředivkové extraktory a zařízení pro výměnu kapalina-kapalina (směšovací nádrže, pulsní kolony, odstředivkové extraktory); a rozdělovače kapalin, rozdělovače páry nebo sběrače kapalin konstruované pro toto zařízení, kde všechny povrchy, které přicházejí do přímého styku se zpracovávanými chemikáliemi, jsou vyrobeny z nerezavějící oceli.<br>*Pozn. viz též II.A2.014*<br><br>*Pozn.: Pro korozivzdornou ocel s více než 25 % hmotnostních niklu a 20 % hmotnostních chromu viz položka II.A2.014.a.* | 2B350.e |
| III.A2.009 | Průmyslové zařízení a součásti, jiné než uvedené v položce 2B350.d:<br><br>*Pozn. viz též II.A2.015*<br><br>Výměníky tepla nebo kondenzátory s plochou povrchu pro přenos tepla větší než 0,05 $m^2$, avšak menší než 30 $m^2$; a trubky, desky, kotouče nebo špalky konstruované pro takové výměníky tepla nebo kondenzátory, které mají všechny povrchy, jež přicházejí do přímého styku s proudícími tekutinami, jsou vyrobeny z nerezavějící oceli. | 2B350.d |

| A2 Zpracování materiálů | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| | *Poznámka 1: Pro korozivzdornou ocel s více než 25 % hmotnostních niklu a 20 % hmotnostních chromu viz položka II.A2.015a.*<br><br>*Poznámka 2: Tato položka nezahrnuje chladiče vozidel.*<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*Materiály použité pro ucpávky a těsnění a jiné provedení těsnících funkcí neurčují status výměníku tepla.* | |
| III.A2.010 | Vícenásobně těsněné vývěvy a vývěvy bez těsnění, jiné než uvedené v položce 2B350.i, vhodné pro žíravé kapaliny, s maximálním průtokem udávaným výrobcem vyšším než 0,6 $m^3$/h nebo vakuové vývěvy s maximálním výrobcem udávaným průtokem vyšším než 5 $m^3$/h (za standardních podmínek teploty (273 K (0 °C) a tlaku (101,3 kPa)); dále pouzdra (kostry čerpadel), předlisované podložky plášťů, oběžná kola, rotory nebo trysky proudových čerpadel navržené pro taková čerpadla, jejichž veškeré povrchy, které přicházejí do styku se zpracovávanými chemikáliemi, jsou vyrobeny z nerezavějící oceli.<br><br>*Pozn. viz též II.A2.016*<br><br>*Pozn.: Pro korozivzdornou ocel s více než 25 % hmotnostních niklu a 20 % hmotnostních chromu viz položka II.A2.016a.*<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*Materiály použité pro ucpávky a těsnění a jiné provedení těsnících funkcí neurčují status vývěvy.* | 2B350.i |
| III.A2.017 | Elektrojiskrové obráběcí stroje (EDM) pro úběr nebo řezání kovů, keramiky nebo ‚kompozitů', a hloubicí nebo drátové elektrody speciálně pro ně určené:<br><br>a. elektrojiskrové obráběcí stroje s hloubicími elektrodami;<br><br>b. elektrojiskrové obráběcí stroje s drátovými elektrodami.<br><br>*Pozn.: Elektrojiskrové obráběcí stroje jsou rovněž známé jako elektroerozívní obráběcí stroje nebo stroje pro drátovou erozi.* | 2B001.d |
| III.A2.018 | Počítačově řízené nebo ‚číslicově řízené' souřadnicové měřicí stroje (CMM) nebo stroje pro kontrolu rozměrů s trojrozměrnou (volumetrickou) maximální povolenou chybou indikace ($MPP_E$) v jakémkoliv bodě měřicího rozsahu stroje (tj. podél celé délky měřených os) rovnou nebo lepší než (3 + L/1 000) µm (kde L je měřená délka v mm), zkoušeno podle normy ISO 10360-2 (2001), a měřicí sondy pro ně určené. | 2B006.a<br>2B206.a |

| A2 Zpracování materiálů | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| III.A2.019 | Počítačově řízené nebo ‚číslicově řízené' stroje pro svařování elektronovým paprskem a součásti speciálně pro ně určené. | 2B001.e.1.b |
| III.A2.020 | Počítačově řízené nebo ‚číslicově řízené' laserové svařovací stroje a laserové řezací stroje a součásti speciálně pro ně určené. | 2B001.e.1.c |
| III.A2.021 | Počítačově řízené nebo ‚číslicově řízené' plazmové řezací stroje a součásti speciálně pro ně určené. | 2B001.e.1 |
| III.A2.022 | Zařízení pro monitorování vibrací speciálně určené pro rotory nebo rotační zařízení a strojní zařízení, která jsou schopná měřit frekvenci v rozsahu 600–2 000 Hz. | 2B116 |
| III.A2.023 | Vodokružné vývěvy a součásti speciálně pro ně určené. | 2B231<br>2B350.i |
| III.A2.024 | Rotační lopatkové vývěvy a součásti speciálně pro ně určené.<br>*Poznámka 1: III.A2.024 se nevztahuje na rotační lopatkové vývěvy, které jsou určené pro jiné specifické zařízení.*<br>*Poznámka 2: Kontrolní status rotačních lopatkových vývěv, které jsou speciálně určené pro jiné specifické vybavení, je dán kontrolním statusem jiného zařízení.* | 2B231<br>2B235.i<br>0B002.f |
| III.A2.025 | Vzduchové filtry, které jedním nebo více rozměry překračují 1 000 mm:<br>a. vysoce účinné částicové vzduchové filtry (HEPA);<br>b. vzduchové filtry s velmi nízkou infiltrací (ULPA).<br>*Pozn.: Položka III.A2.025 se nevztahuje na vzduchové filtry speciálně určené pro zdravotnické přístroje.* | 2B352.d |

| A3 Elektronika | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| III.A3.004 | Spektrometry a difraktometry vyvinuté pro indikativní test nebo kvantitativní analýzu elementárního složení kovů nebo slitin bez chemického rozložení materiálu. | |
| III.A3.005 | ‚Měniče frekvencí', generátory frekvencí a elektrické pohony s proměnnými otáčkami, které mají všechny tyto vlastnosti:<br><br>a. vícefázový výstupní výkon 10 W nebo více;<br><br>b. jsou schopné provozu při frekvenci 600 Hz nebo více a<br><br>c. řízení frekvence lepší (menší) než 0,2 %.<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*‚Měniče frekvencí' zahrnují frekvenční konvertory nebo invertory.*<br><br>*Poznámky:*<br><br>*1. Položka III.A3.005 se nevztahuje na měniče frekvencí, které zahrnují komunikační protokoly nebo rozhraní určené pro specifické průmyslové stroje (např. obráběcí stroje, spřádací nebo dopřádací stroje, desky plošných spojů), tak aby měniče frekvencí nemohly být použity k jiným účelům při současném splnění funkčních vlastností uvedených výše.*<br><br>*2. Položka III.A3.005 se nevztahuje na kontrolní měřiče frekvencí speciálně určené pro vozidla, které pracují se sekvencí kontroly vzájemně komunikovanou mezi měničem frekvence a kontrolní jednotkou vozidla.* | 3A225<br><br>0B001.b.13 |

| A6 Snímače a lasery | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| III.A6.012 | ‚Vakuový manometr' s elektrickým pohonem a přesností měření 5 % nebo menší (lepší).<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*‚Vakuové manometry' zahrnují Pirani vakuometry, vakuometry Penning a kapacitní manometry.* | 0B001.b |
| III.A6.013 | Mikroskopy a související zařízení a detektory:<br><br>a. rastrovací elektronové mikroskopy;<br><br>b. snímací Augerovy mikroskopy;<br><br>c. transmisní elektronové mikroskopy; | 6B |

| A6 Snímače a lasery | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| | d. mikroskopy atomárních sil;<br><br>e. rastrovací silové mikroskopy;<br><br>f. zařízení a detektory speciálně určené pro užití s mikroskopy uvedenými v položce III.A6.013 a) až e) výše, které používají některou z těchto metod analýzy materiálu:<br><br>1. rentgenová fotoelektronová spektroskopie (XPS);<br><br>2. energiově disperzní rentgenová spektroskopie (EDX, EDS) nebo<br><br>3. elektronová spektroskopie pro chemickou analýzu (ESCA). | |

| A7. Navigace a letecká elektronika | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| III.A7.002 | Akcelerometry obsahující keramický piezoelektrický snímač s citlivostí 1 000 mV/g nebo lepší (vyšší). | 7A001 |

| A9 Letecká technika a pohonné systémy | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| III.A9.002 | ‚Snímače zatížení', které jsou schopné měřit tah raketového motoru s kapacitou více než 30 kN.<br><br>*Technická poznámka:*<br><br>*‚Snímači zatížení' se rozumí zařízení a snímače pro měření síly jak při napětí, tak při stlačení.*<br><br>*Pozn.: Položka III.A9.002 nezahrnuje vybavení, zařízení nebo snímače speciálně určené k měření hmotnosti vozidel, např. mostní váhy.* | 9B117 |

| A9 Letecká technika a pohonné systémy | | |
|---|---|---|
| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
| III.A9.003 | Plynové turbíny na výrobu elektrické energie, součásti a související vybavení:<br>a. plynové turbíny speciálně určené k výrobě elektrické energie s výkonem vyšším než 200 MW;<br>b. lopatky, statory, spalovací komory a trysky na vstřikování paliva, speciálně určené pro plynové turbíny pro výrobu elektrické energie uvedené v položce III.A9.003.a;<br>c. zařízení speciálně určená pro ‚vývoj' a ‚výrobu' plynových turbín pro výrobu elektrické energie uvedených v položce III. A9.003.a | 9A001<br>9A002<br>9A003<br>9B001<br>9B003<br>9B004 |

III.B. TECHNOLOGIE

| č. | Popis | Související položka z přílohy I nařízení (EU) 2021/821 |
|---|---|---|
| III.B.001 | ‚Technologie' potřebná pro použití položek uvedených v části III.A. (Zboží).<br>*Technická poznámka:*<br>*‚Technologií' se rozumí též software.“* | |

2) přílohy IVa až VI se nahrazují tímto:

*„PŘÍLOHA IVa*

Seznam produktů podle článku 14a a čl. 31 odst. 1Zemní plyn a jiné plynové uhlovodíky

| Kód HS | Popis |
|---|---|
| 2709 00 10 | Kondenzáty zemního plynu |
| 2711 11 00 | Zemní plyn – zkapalněný |
| 2711 21 00 | Zemní plyn – v plynném stavu |
| 2711 12 | Propan |
| 2711 13 | Butany |
| 2711 19 00 | Ostatní zkapalněné ropné plyny |

*PŘÍLOHA V*

Seznam ‚petrochemických produktů' podle článku 13 a čl. 31 odst. 1

| Kód HS | Popis |
|---|---|
| 2812 11 00 | Fosgen (karbonyldichlorid) |
| 2814 | Amoniak (čpavek) |
| 2901 21 00 | Ethen (ethylen) |
| 2901 22 00 | Propen (propylen) |
| 2902 20 00 | Benzen |
| 2902 30 00 | Toluen |
| 2902 41 00 | *o*-Xylen |
| 2902 42 00 | *m*-Xylen |
| 2902 43 00 | *p*-Xylen |
| 2902 44 00 | Směs izomerů xylenu |
| 2902 50 00 | Styren |
| 2902 60 00 | Ethylbenzen |
| 2902 70 00 | Kumen |
| 2903 11 00 | Chlormethan (methylchlorid) a chlorethan (ethylchlorid) |
| 2903 29 00 | Nenasycené chlorderiváty acyklických uhlovodíků - ostatní |
| 2903 81 00 | 1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyklohexan [HCH (ISO)], včetně lindanu (ISO, INN) |
| 2903 82 00 | Aldrin (ISO), chlordan (ISO) a heptachlor (ISO) |
| 2903 89 70 | - Halogenderiváty cykloalkanových, cykloalkenových a cykloterpenických uhlovodíků -- Ostatní; --- Ostatní |

| Kód HS | Popis |
|---|---|
| 2903 91 00 | Chlorbenzen, o-dichlorbenzen a p-dichlorbenzen |
| 2903 92 00 | Hexachlorbenzen (ISO) a DDT (ISO) [klofenotan (INN), 1,1,1-trichlor-2,2-bis(p-chlorfenyl)ethan] |
| 2903 99 80 | - Halogenderiváty aromatických uhlovodíků; -- Ostatní; --- Ostatní |
| 2905 11 00 | Methanol (methylalkohol) |
| 2905 12 00, | 1-Propanol (propylalkohol) a 2-propanol (isopropylalkohol) |
| 2905 13 00, | 1-Butanol (n-butylalkohol) |
| 2905 31 00 | Ethylenglykol (ethandiol) |
| 2907 11 – 2907 19 | Fenoly |
| 2909 | Etheralkoholy, etherfenoly, etheralkoholfenoly, alkoholperoxidy, etherperoxidy, acetal- a poloacetalperoxidy, ketoperoxidy (chemicky definované i nedefinované) a jejich halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty: |
| 2909 41 00 | 2,2'-Oxydiethanol (diethylenglykol, digol) |
| 2909 43 00 | Monobutylethery ethylenglykolu nebo diethylenglykolu |
| 2909 44 00 | Ostatní monoalkylethery ethylenglykolu nebo diethylenglykolu |
| 2909 49 | Ostatní etheralkoholy a jejich halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty |
| 2910 10 00 | Oxiran (ethylenoxid) |
| 2910 20 00 | Methyloxiran (propylenoxid) |
| 2914 11 00 | Aceton |
| 2917 14 00 | Maleinanhydrid |
| 2917 35 00 | Ftalanhydrid |
| 2917 36 00 | Kyselina tereftalová a její soli |

| Kód HS | Popis |
|---|---|
| 2917 37 00 | Dimethyltereftalát |
| 2926 10 00 | Akrylonitril |
| ex 2929 10 00 | Methylendifenyldiisokyanát (MDI) |
| ex 2929 10 00 | Hexamethylendiisokyanát (HDI) |
| ex 2929 10 00 | Toluendiisokyanát (TDI) |
| 3102 30 | Dusičnan amonný |
| 3901 | Polymery ethylenu, v primárních formách |

| Kód HS | Popis |
|---|---|
| 2707 10 00 | Benzol (benzen) |
| 2707 20 00 | Toluol (toluen) |
| 2707 30 00 | Xylol (xyleny) |
| 2707 40 00 | Naftalen |
| 2707 99 80 | Fenoly |
| 2711 14 00 | Ethylen, propylen a butadien |

*PŘÍLOHA VI*

Seznam klíčového zařízení a technologií podle článku 8 a čl. 31 odst.1

OBECNÉ POZNÁMKY

1. Smysl zákazů uvedených v této příloze nesmí být mařen vývozem jakéhokoliv nezakázaného zboží (včetně provozních celků) obsahujícího jednu nebo více zakázaných položek, pokud zakázaná položka, popřípadě položky, tvoří podstatný prvek zboží a může být snadno vyjmuta či použita pro jiné účely.

*Pozn.: Při posuzování, zda má být zakázaná položka (zakázané položky), považována (považovány) za podstatný prvek, je nutné přihlížet k faktorům množství, hodnoty a použitého technologického know-how a k jiným zvláštním okolnostem, které by mohly učinit ze zakázané položky (zakázaných položek) podstatný prvek dodávaného zboží.*

2. Zboží specifikované v této příloze zahrnuje jak nové, tak použité zboží.

3. Definice pojmů označených jednoduchými uvozovkami (‚') jsou uvedeny v technické poznámce k příslušné položce.

4. Definice pojmů uváděných v dvojitých uvozovkách („") jsou uvedeny v příloze I nařízení (EU) 2021/821.

VŠEOBECNÁ POZNÁMKA K TECHNOLOGII

1. ‚Technologie' ‚potřebná' pro ‚vývoj', ‚výrobu' nebo ‚užití' zakázaného zboží zůstává zakázána i tehdy, použije-li se pro nezakázané zboží.

2. Zákazy se nevztahují na takovou ‚technologii', která je minimem nutným pro instalaci, provoz, údržbu (kontrolu) a opravu zboží, které není zakázáno nebo jehož vývoz byl povolen v souladu s nařízením (ES) č. 423/2007, nařízením (EU) č. 961/2010 nebo s tímto nařízením.

3. Zákazy převodu ‚technologie' se nevztahují na informace ‚veřejně dostupné', na informace pro ‚základní vědecký výzkum' nebo na minimum informací nezbytných pro účely žádostí o patenty.

PRŮZKUM A TĚŽBA SUROVÉ ROPY A ZEMNÍHO PLYNU

1.A *Přístroje a zařízení*

1. Zařízení, vozidla, plavidla a letadla pro geofyzikální průzkum speciálně určená nebo upravená k získávání údajů pro průzkum ropy a zemního plynu a součásti speciálně pro ně určené.

2. Snímače speciálně určené pro práce v hlubinných vrtech pro ropu a zemní plyn, včetně snímačů užívaných k měření během vrtání, a související zařízení speciálně určená k získávání a ukládání údajů z těchto snímačů.

3. Vrtná zařízení určená k vrtání v horninových formacích konkrétně za účelem průzkumu nebo těžby ropy, zemního plynu a jiných přirozeně se vyskytujících uhlovodíků.

4. Vrtné korunky, vrtné tyče, zátěžky, centrátory a další zařízení speciálně určená k užití v zařízeních pro ropné a plynové vrty nebo k užití s tímto zařízením.

5. Ústí sond, ‚bezpečnostní uzávěry' a ‚erupční nebo produkční kříže' a součásti speciálně pro ně určené, které splňují ‚specifikace API a ISO', k užití v ropných a plynových vrtech.

*Technické poznámky:*

*a. ‚Bezpečnostní uzávěr' se běžně užívá na úrovni terénu (nebo v případě podmořských vrtů na mořském dně), aby při vrtání bránil nekontrolovanému úniku ropy nebo plynu z vrtu.*

*b. ‚Erupční nebo produkční kříž' se běžně používá k ovládání toku kapalin z vrtu po jeho dokončení, když začala těžba ropy nebo plynu.*

*c. Pro účely této položky ‚specifikace API a ISO' odkazují na specifikace Amerického ropného institutu č. 6A, 16A, 17D a 11IW nebo specifikace Mezinárodní organizace pro normalizaci č. 10423 a 13533 pro bezpečnostní uzávěry, ústí sond a produkční kříže k užití v ropných nebo plynových vrtech.*

6. Vrtné a těžební plošiny pro surovou ropu a zemní plyn.

7. Plavidla a čluny se zařízením na vrtání nebo zpracování ropy používané při těžbě ropy, zemního plynu a jiných přirozeně se vyskytujících hořlavých látek.

8. Separátory kapalin/plynů, které splňují specifikaci API č. 12J, speciálně určené pro zpracování produkce ropného nebo plynového vrtu, k separaci ropných kapalin od vody a plynu od kapalin.

9. Plynové kompresory s výpočtovým tlakem nejméně 40 barů (PN 40 nebo ANSI 300) a se sacím objemem nejméně 300 000 $Nm^3/h$ určené k prvotnímu zpracování a přepravě zemního plynu, s výjimkou plynových kompresorů pro čerpací stanice na stlačený zemní plyn (CNG), a součásti speciálně pro ně určené.

10. Zařízení pro řízení podmořské těžby k užití v ropných a plynových vrtech, která splňují ‚specifikace API a ISO', a jejich součásti.

*Technická poznámka:*

*Pro účely této položky odkazují ‚specifikace API a ISO' na specifikace Amerického ropného institutu č. 17 F nebo specifikace Mezinárodní organizace pro normalizaci č. 13268 pro systémy řízení podmořské těžby.*

11. Čerpadla, obvykle vysokokapacitní a vysokotlaká (nad 0,3 $m^3$ za minutu nebo 40 barů), která jsou speciálně určená pro pumpování výplachových kapalin nebo cementu do ropných a plynových vrtů.

1.B *Zkušební a inspekční zařízení*

1. Zařízení speciálně určená k odběru vzorků, zkoušení a analýze vlastností výplachové kapaliny, cementů pro ropné vrty a dalších materiálů speciálně určených nebo připravených k užití v ropných a plynových vrtech.

2. Zařízení speciálně určená k odběru vzorků, zkoušení a analýze vlastností vzorků hornin, tekutin a plynů a dalších materiálů získaných z ropných nebo plynových vrtů během vrtání nebo po něm nebo získaných ze souvisejících zařízení pro prvotní zpracování.

3. Zařízení speciálně konstruovaná ke sběru a výkladu informací o fyzickém a mechanickém stavu ropného a/nebo plynového vrtu a pro určení *in situ* vlastností formace hornin a formace ložiska.

1.C *Materiály*

1. Výplachové kapaliny, přísady do výplachových kapalin a jejich složky speciálně připravené pro stabilizaci ropných a plynových vrtů při vrtání, pro přepravu vrtných úlomků na povrch a pro mazání a chlazení vrtného zařízení ve vrtu.

2. Cementy a další materiály, které splňují ‚specifikace API a ISO', k užití v ropných a plynových vrtech.

*Technická poznámka:*

*‚Specifikace API a ISO' odkazuje na specifikaci Amerického ropného institutu č. 10A nebo specifikaci Mezinárodní organizace pro normalizaci č. 10426 pro cementy a materiály pro cementaci ropných a plynových vrtů.*

3. Inhibitory koroze, emulgátory, odpěňovače a další chemické látky speciálně připravené k užití při vrtání a počátečním zpracování ropy z ropného nebo plynového vrtu.

1.D *Software*

1. ‚Software' speciálně určený pro získávání a výklad údajů získaných ze seismických, elektromagnetických, magnetických nebo gravitačních průzkumů za účelem posouzení perspektivnosti těžby ropy nebo zemního plynu.

2. ‚Software' speciálně určený pro ukládání, analýzu a výklad informací získaných během vrtání a těžby k vyhodnocení fyzických vlastností a chování ložisek ropy nebo plynu.

3. ‚Software' speciálně určený pro ‚užití' v zařízeních pro těžbu nebo zpracování ropy nebo v konkrétních částech takových zařízení.

1.E *Technologie*

1. ‚Technologie' ‚potřebné' pro ‚vývoj', ‚výrobu' a ‚užití' zařízení uvedených v položkách 1.A.01–1.A.11.

RAFINACE SUROVÉ ROPY A ZKAPALŇOVÁNÍ ZEMNÍHO PLYNU

2.A *Přístroje a zařízení*

1. Níže uvedené výměníky tepla a součásti speciálně pro ně určené:

   a. Deskové výměníky tepla s poměrem plocha/objem vyšším než 500 $m^2/m^3$, speciálně určené pro předchlazení zemního plynu;

   b. kotoučové výměníky tepla, speciálně určené pro zkapalnění nebo podchlazení zemního plynu.

2. Kryogenní čerpadla pro přepravu média o teplotě nižší než −120 °C s přepravní kapacitou více než 500 $m^3$/h a součásti speciálně pro ně určené.

3. ‚Chladový zásobník' a vybavení pro ‚chladový zásobník' neuvedené v položce 2.A.1.

*Technická poznámka:*

*‚Chladovým zásobníkem' se rozumí speciální konstrukce, která se používá v zařízeních na zkapalňování zemního plynu a zahrnuje procesní fázi zkapalňování. ‚Chladový zásobník' se skládá z výměníků tepla, trubek, dalšího příslušenství a tepelné izolace. Teplota v ‚chladovém zásobníku' je pod −120 °C (podmínky pro kondenzaci zemního plynu). Funkcí ‚chladového zásobníku' je tepelná izolace uvedeného zařízení.*

4. Zařízení pro přepravní terminály zkapalněných plynů o teplotě nižší než − 120 °C a součásti speciálně pro ně určené.

5. Pružné a nepružné hadice o průměru více než 50 mm pro přepravu média o teplotě nižší než −120 °C.

6. Námořní plavidla speciálně určená k přepravě zkapalněného zemního plynu.

7. Elektrostatické odsolovače speciálně určené k odstranění znečišťujících látek, jako jsou soli, tuhé látky a voda, ze surové ropy a součásti speciálně pro ně určené.

8. Veškerá zařízení pro krakování, včetně hydrokrakování, a koksovacích jednotek, speciálně určená ke zpracování vakuových plynových olejů a vakuových reziduí a součásti speciálně pro ně určené.

9. Zařízení pro hydrogenaci speciálně určená k odsíření benzinu, naftových frakcí a petroleje a součásti speciálně pro ně určené.

10. Zařízení pro katalytické reformování speciálně určená k přeměně odsířeného benzinu na benzin s vysokým oktanovým číslem a součásti speciálně pro ně určené.

11. Rafinační jednotky pro izomeraci frakcí C5-C6 a rafinační jednotky pro alkylaci lehkých olefinů s cílem zvýšit oktanové číslo uhlovodíkových frakcí.

12. Čerpadla speciálně určená pro přepravu surové ropy a pohonných hmot, s kapacitou nejméně 50 $m^3$/h a součásti speciálně pro ně určené.

13. Trubky s vnějším průměrem nejméně 0,2 m, vyrobené z následujících materiálů:

a. nerezová ocel obsahující nejméně 23 % hmotnostních chromu;

b. nerezová ocel a slitiny niklu s hodnotou ‚ekvivalentem odolnosti proti korozi' vyšší než 33.

*Technická poznámka:*

*Hodnota ‚ekvivalentu odolnosti proti korozi' (PRE) udává odolnost nerezové oceli a slitin niklu proti důlkové nebo štěrbinové korozi. Odolnost nerezové oceli a slitin niklu proti korozi je dána především jejich složením, vliv mají zejména chrom, molybden a dusík. Pro výpočet hodnoty PRE se používá následující vzorec: PRE = % Cr + 3,3 * % Mo + 30 * % N*

14. ‚Ježci' (čistící píst/y) a součásti speciálně pro ně určené.

15. Vpusti a výpusti ‚ježka' pro vložení nebo odstranění ‚ježků'.

*Technická poznámka:*

*‚Ježek' je zařízení, které se obvykle používá pro čištění a inspekci potrubí zevnitř (stav koroze nebo tvorba prasklin) a je poháněn tlakem produktu v potrubí.*

16. Níže uvedené druhy nádrží pro uskladnění surové ropy a pohonných hmot o objemu více než 1 000 $m^3$ (1 000 000 litrů) a součásti speciálně pro ně určené:

a. nádrže s pevnou střechou;

b. nádrže s plovoucí střechou.

17. Podmořské pružné hadice speciálně určené k přepravě uhlovodíků a vstřikových kapalin, vody nebo plynu, o průměru více než 50 mm.

18. Pružné hadice používané pro vysokotlakové aplikace na povrchu nebo pod mořem.

19. Izomerační zařízení speciálně určená k produkci benzinu s vysokým oktanovým číslem z lehkých uhlovodíků a součásti speciálně pro ně určené.

2.B *Zkušební a inspekční zařízení*

1. Zařízení speciálně určené ke zkoušení a analýze kvality (vlastností) surové ropy a pohonných hmot.

2. Kontrolní systémy rozhraní speciálně určené pro účely kontroly a optimalizace procesu odsolování.

2.C *Materiály*

1. Diethylenglykol (CAS 111-46-6), triethylenglykol (CAS 112-27-6)

2. N-methylpyrrolidon (CAS 872-50-4), sulfolan (CAS 126-33-0).

3. Zeolity, přírodního nebo syntetického původu, speciálně upravené pro fluidní katalytické krakování nebo pro čištění či dehydrataci plynů, včetně zemních plynů.

4. Následující katalyzátory pro krakování a přeměnu uhlovodíků:

a. jeden kov (platinové skupiny) na alumině nebo zeolitu, speciálně určeno pro katalytické reformování;

b. směs kovů (platina v kombinaci s jinými vzácnými kovy) na alumině nebo zeolitu, speciálně určeno pro katalytické reformování;

c. kobaltové a niklové katalyzátory s molybdenem na alumině nebo zeolitu, speciálně určeno pro katalytické odsiřování;

d. palladiové, niklové, chromové a wolframové katalyzátory na alumině nebo zeolitu, speciálně určeno pro katalytické hydrokrakování.

5. Přísady do benzinu speciálně určené ke zvýšení oktanového čísla benzinu.

*Pozn.:*

*Tato položka zahrnuje etylterc-butyléter (ETBE) (CAS 637-92-3) a metylterc-butyléter (MTBE) (CAS 1634-04-4).*

2.D *Software*

1. ‚Software' speciálně určený k ‚užití' v zařízeních na zkapalňování zemního plynu nebo v konkrétních částech takových zařízení.

2. ‚Software' speciálně určený k ‚vývoji', ‚výrobě' nebo ‚užití' zařízení (včetně jejich částí) pro rafinaci ropy.

2.E *Technologie*

1. ‚Technologie' ‚potřebné' pro ‚vývoj', ‚výrobu' nebo ‚užití' zařízení pro úpravu a čištění surového zemního plynu (dehydratace, odstraňování kyselých složek, odstraňování nečistot).

2. ‚Technologie' pro zkapalňování zemního plynu, včetně ‚technologií' potřebných pro ‚vývoj', ‚výrobu' nebo ‚užití' zařízení na zkapalňování zemního plynu.

3. ‚Technologie' ‚potřebné' pro ‚vývoj', ‚výrobu' nebo ‚užití' zařízení pro přepravu zkapalněného zemního plynu.

4. ‚Technologie' ‚potřebné' pro ‚vývoj', ‚výrobu' nebo ‚užití' námořních plavidel speciálně určených k přepravě zkapalněného zemního plynu.

5. ‚Technologie' ‚potřebné' pro ‚vývoj', ‚výrobu' nebo ‚užití' nádrží pro skladování surové ropy a pohonných hmot.

6. ‚Technologie' ‚potřebné' pro ‚vývoj', ‚výrobu' nebo ‚užití' rafinérie jako např.:

6.1. ‚Technologie' pro přeměnu lehkého olefinu na benzin;

6.2. Technologie pro katalytickou přeměnu a izomeraci

6.3. Technologie katalytického a termického krakování

PETROCHEMICKÝ PRŮMYSL

3.A *Přístroje a zařízení*

1. Reaktory

a. speciálně určené k výrobě fosgenu (CAS 75-44-5) a součásti speciálně pro ně určené;

b. pro fosgenaci speciálně určenou k výrobě HDI, TDI, MDI a součásti speciálně pro ně určené, s výjimkou sekundárních reaktorů;

c. speciálně určené k nízkotlaké (nejvýše 40 barů) polymerizaci ethylenu a propylenu a součásti speciálně pro ně určené;

d. speciálně určené k termickému krakování ethylendichloridu a součásti speciálně pro ně určené, s výjimkou sekundárních reaktorů;

e. speciálně určené k chloraci a oxychloraci ve výrobě vinylchloridu a součásti speciálně pro ně určené, s výjimkou sekundárních reaktorů;

2. odparky tenkých filmů a odparky s klesajícím filmem sestávající z materiálů odolných horké koncentrované kyseliny octové a součásti speciálně pro ně určené, a příslušný software pro ně vyvinutý;

3. zařízení pro oddělování kyseliny chlorovodíkové elektrolýzou a součásti speciálně pro ně určené, a příslušný software pro ně vyvinutý;

4. kolony o průměru větším než 5 000 mm a součásti speciálně pro ně určené;

5. kuličkové a kuželové ventily s keramickými kuličkami nebo kužely s nominálním průměrem 10 mm nebo více a součásti speciálně pro ně určené;

6. odstředivé a/nebo pístové kompresory s instalovaným výkonem nad 2 MW a splňující specifikace API 617 nebo API 618.

3.B *Zkušební a inspekční zařízení*

3.C *Materiály*

1. katalyzátory použitelné k procesu výroby trinitrotoluenu, dusičnanu amonného a dalším chemickým a petrochemickým procesům používaným pro výrobu výbušnin a příslušný software pro ně vyvinutý;

2. katalyzátory používané pro výrobu monomerů, jako je ethylen a propylen (parní krakovací jednotky a/nebo jednotky na přeměnu plynu na petrochemické produkty) a příslušný software pro ně vyvinutý;

3.D *Software*

1. ‚software' speciálně určený pro ‚vývoj', ‚výrobu' nebo ‚užití' zařízení uvedeného v oddíle 3.A.

2. ‚software' speciálně určený pro ‚užití' v zařízení na výrobu methanolu;

3.E *Technologie*

1. ‚technologie' pro ‚vývoj', ‚výrobu' nebo ‚užití' procesů nebo zařízení na zkapalňování plynu a zařízení na přeměnu plynu na petrochemické produkty;

2. ‚technologie' ‚potřebné' pro ‚vývoj', ‚výrobu' nebo ‚užití' zařízení určeného pro výrobu amoniaku a methanolu;

3. ‚technologie' pro ‚výrobu' MEG (monoethylenglykolu), EO (oxidethylenu)/EG(ethylenglykolu);

*Pozn.:*

*‚Technologií' se rozumí specifické informace nezbytné pro ‚vývoj', ‚výrobu' nebo ‚užití' zboží. Tyto informace mají formu ‚technických údajů' nebo ‚technické pomoci'.";*

3) příloha VIb se nahrazuje tímto:

*„PŘÍLOHA VIb*

Seznam klíčového zařízení a technologií podle článku 10a, 10b, 10c a čl. 31 odst. 1

| Kód HS | Popis |
|---|---|
| 8406 10 | Parní turbíny pro pohon lodí |
| ex 8406 90 | Součástky parních turbín pro pohon lodí |
| 8407 21 | Motory pro pohon lodí, závěsné motory |
| ex 8407 29 | Motory pro pohon lodí, ostatní |
| 8408 10 | Motory pro pohon lodí |
| ex 8409 91 00 | Součástky vhodné pro použití výhradně nebo hlavně se stroji v podpoložkách 8407 21 nebo 8407 29 |
| ex 8409 99 00 | Součástky vhodné pro použití výhradně nebo hlavně se stroji v položce 8408 10° |
| ex 8411 81 | Ostatní plynové turbíny o výkonu nepřesahujícím 5 000 kW pro pohon lodí |
| ex 8411 82 | Ostatní plynové turbíny o výkonu přesahujícím 5 000 kW pro pohon lodí |
| ex 8468 | Stroje, přístroje a zařízení pro pájení na měkko, pájení na tvrdo nebo svařování, též schopné řezání, jiné než čísla 8515; plynové stroje, přístroje a zařízení k povrchovému kalení; |
| ex 8483 | Převodové hřídele (včetně vačkových a klikových hřídelí) a kliky; ložisková pouzdra a ložiskové pánve; ozubená soukolí a ozubené převody; pohybové šrouby s kuličkovou nebo válečkovou maticí; převodovky, převodové skříně a jiné měniče rychlosti, včetně měničů krouticího momentu; setrvačníky a řemenice, včetně kladnic pro kladkostroje; spojky a hřídelové spojky (včetně kardanových kloubů) určené pro pohon plavidel o maximální možné celkové nosnosti (o konstrukčním ponoru) 55 000 dwt nebo více |
| 8487 10 | Lodní vrtule a jejich lopatky |

| Kód HS | Popis |
|---|---|
| ex 8515 | Stroje a přístroje elektrické (též na elektricky vyhřívaný plyn), laserové nebo používající jiné světelné či fotonové svazky, ultrazvukové, využívající elektronové svazky, magnetické impulsy nebo plazmové oblouky pro pájení na měkko, pájení na tvrdo nebo svařování, též schopné řezání; elektrické stroje a přístroje pro stříkání kovů nebo cermetů za tepla |
| ex 9014 10 00 | Busoly, včetně navigačních kompasů, pouze pro námořní průmysl |
| ex 9014 80 00 | Ostatní navigační nástroje a přístroje, pouze pro námořní průmysl |
| ex 9014 90 00 | Součástky a příslušenství v podpoložkách 9014 10 00 a 9014 80 00, pouze pro námořní průmysl |
| ex 9015 | Geodetické, topografické, zeměměřičské, nivelační, fotogrammetrické zaměřovací, hydrografické, oceánografické, hydrologické, meteorologické nebo geofyzikální nástroje a přístroje, kromě kompasů; dálkoměry, pouze pro námořní průmysl.“. |

4) příloha VIIb se nahrazuje tímto:

„*PŘÍLOHA VIIB*

Grafit a surové či polozpracované kovy podle článků 15a, 15b, 15c a čl. 31 odst.1

Úvodní poznámka: Uvedením zboží v této příloze nejsou dotčena pravidla použitelná na zboží uvedené v přílohách I, II a III.

| 1. Grafit | |
|---|---|
| Kód HS | Popis |
| 2504 | Přírodní grafit |
| 3801 | Umělý grafit; Koloidní nebo polokoloidní grafit; Přípravky na bázi grafitu nebo jiného uhlíku ve formě past, bloků, tabulek nebo jiných polotovarů |
| 6815 11 | Uhlíková vlákna |
| 6815 12 | Textilie z uhlíkových vláken |
| 6815 13 | Ostatní výrobky z uhlíkových vláken |
| 6815 19 | Ostatní výrobky z grafitu nebo jiných forem uhlíku pro neelektrické účely |

| 1. Grafit | |
|---|---|
| Kód HS | Popis |
| 6903 10 | Ostatní žáruvzdorné keramické výrobky (například retorty, tavicí kelímky, mufle, trysky, zátky, podpěry, zkušební kelímky, trouby, trubky, pouzdra, tyče a šoupátkové uzávěry), jiné než výrobky z křemičitých fosilních mouček nebo podobných křemičitých zemin: Obsahující více než 50 % hmotnostních volného uhlíku |
| 8545 | Uhlíkové elektrody, uhlíkové kartáčky, osvětlovací uhlíky, uhlíky pro elektrické baterie a ostatní výrobky z grafitu nebo z jiného uhlíku, též spojené s kovem, pro elektrické účely |

| 2. Železo a ocel | |
|---|---|
| Kód HS | Popis |
| 7201 | Surové železo a vysokopecní zrcadlovina v houskách, blocích nebo v jiných primárních tvarech |
| 7202 | Feroslitiny |
| 7203 | Produkty ze železa získané přímou redukcí železné rudy a jiné houbovité železo, v kusech, peletách nebo podobných tvarech; železo, jehož ryzost je minimálně 99,94 % hmotnostních, v kusech, peletách nebo podobných tvarech |
| 7204 | Odpad a šrot ze železa a oceli; přetavený odpad ze železa nebo oceli v ingotech |
| 7205 | Granule a prášky ze surového železa, vysokopecní zrcadloviny, železa nebo oceli |
| 7206 | Železo a nelegovaná ocel v ingotech nebo v jiných primárních formách (kromě železa čísla 7203) |
| 7207 | Polotovary ze železa nebo nelegované oceli |
| 7218 | Nerezavějící ocel v ingotech nebo v jiných primárních formách; polotovary z nerezavějící oceli |
| 7224 | Ostatní legovaná ocel v ingotech nebo v jiných primárních formách; polotovary z ostatní legované oceli |

| 3. Měď a výrobky z ní | |
|---|---|
| Kód HS | Popis |
| 7401 00 00 | Měděný kamínek (lech); cementová měď (srážená měď) |
| 7402 00 00 | Nerafinovaná měď; měděné anody pro elektrolytickou rafinaci |
| 7403 | Rafinovaná měď a slitiny mědi, netvářené (surové) |
| 7404 00 | Měděný odpad a šrot |
| 7405 00 00 | Předslitiny mědi |
| 7406 | Měděný prášek a šupiny (vločky) |
| 7407 | Měděné tyče, pruty a profily |
| 7410 | Měděné fólie (též potištěné nebo na podložce z papíru, kartónu, lepenky, plastů nebo na podobném podkladovém materiálu), o tloušťce (s výjimkou jakékoliv podložky) nepřesahující 0,15 mm |
| 7413 00 00 | Splétaná lanka, lana, kabely, splétané pásy a podobné výrobky, z mědi, elektricky neizolované |

| 4. Nikl a výrobky z něho | |
|---|---|
| Kód HS | Popis |
| 7501 | Niklový kamínek (lech), slinutý oxid nikelnatý a jiné meziprodukty metalurgie niklu |
| 7502 | Netvářený nikl |
| 7503 00 | Niklový odpad a šrot |
| 7504 00 00 | Niklový prášek a šupiny (vločky) |
| 7505 | Niklové tyče, pruty, profily a dráty |
| 7506 | Niklové desky, plechy, pásy a fólie |
| 7507 | Niklové trouby, trubky a příslušenství pro trouby nebo trubky (například spojky, kolena, nátrubky) |

| 5. Hliník | |
|---|---|
| Kód HS | Popis |
| 7601 | Netvářený hliník |
| 7602 | Hliníkový odpad a šrot |
| 7603 | Hliníkový prášek a šupiny (vločky) |
| 7605 | Hliníkové dráty |
| 7606 | Hliníkové desky, plechy a pásy, o tloušťce převyšující 0,2 mm |
| 7609 00 00 | Hliníkové příslušenství (fitinky) pro trouby nebo trubky (například spojky, kolena a nátrubky) |
| 7614 | Splétaná lanka, kabely, splétané pásy a podobné výrobky, z hliníku, elektricky neizolované |

| 6. Olovo | |
|---|---|
| Kód HS | Popis |
| 7801 | Netvářené olovo |
| 7802 00 00 | Olověný odpad a šrot |
| 7804 | Olověné desky, plechy, pásy a fólie; olověný prášek a šupiny (vločky) |

| 7. Zinek | |
|---|---|
| Kód HS | Popis |
| 7901 | Surový zinek |
| 7902 00 00 | Zinkový odpad a šrot |

| 7. Zinek | |
|---|---|
| Kód HS | Popis |
| 7903 | Zinkový prach, prášek a šupiny (vločky) |
| 7904 00 00 | Zinkové tyče, pruty, profily a dráty |
| 7905 00 00 | Zinkové desky, plechy, pásy a fólie |

| 8. Cín | |
|---|---|
| Kód HS | Popis |
| 8001 | Netvářený cín |
| 8002 00 00 | Cínový odpad a šrot |
| 8003 00 00 | Cínové tyče, pruty, profily a dráty |

| 9. Ostatní obecné kovy; cermety; výrobky z nich | |
|---|---|
| Kód HS | Popis |
| ex 8101 | Wolfram a výrobky z něho, včetně odpadu a šrotu, jiné než antikatody pro rentgenky |
| ex 8102 | Molybden a výrobky z něho, včetně odpadu a šrotu, jiné než výrobky speciálně navržené pro použití v zubním lékařství |
| ex 8103 | Tantal a výrobky z něho, včetně odpadu a šrotu, jiné než dentální a chirurgické nástroje a výrobky speciálně navržené pro ortopedické a chirurgické účely |
| 8104 | Hořčík a výrobky z něho, včetně odpadu a šrotu |
| 8105 | Kobaltový kamínek (lech) a jiné meziprodukty metalurgie kobaltu; kobalt a výrobky z něho, včetně odpadu a šrotu |
| ex 8106 | Bismut a výrobky z něho, včetně odpadu a šrotu, jiné než speciálně připravené pro přípravu chemických sloučenin k farmaceutickému využití |
| 8108 | Titan a výrobky z něho, včetně odpadu a šrotu. |
| 8109 | Zirkonium a výrobky z něho, včetně odpadu a šrotu |
| 8110 | Antimon a výrobky z něho, včetně odpadu a šrotu |

| 9. Ostatní obecné kovy; cermety; výrobky z nich | |
|---|---|
| Kód HS | Popis |
| 8111 00 | Mangan a výrobky z něho, včetně odpadu a šrotu |
| ex 8112 | Berylium, chrom, hafnium, rhenium, thallium, kadmium, germanium, vanad, gallium, indium a niob, výrobky z těchto kovů, včetně odpadu a šrotu, jiné než okna pro rentgenky |
| 8113 00 | Cermety a výrobky z nich, včetně odpadu a šrotu“ |