2026/759

31.3.2026.

UREDBA VIJEĆA (EU) 2026/759

od 30. ožujka 2026.

o izmjeni Uredbe (EU) br. 267/2012 o mjerama ograničavanja protiv Irana i stavljanju izvan snage Uredbe (EU) br. 961/2010

VIJEĆE EUROPSKE UNIJE,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije, a posebno njegov članak 215.,

uzimajući u obzir Odluku Vijeća (ZVSP) 2026/762 od 30. ožujka 2026. o izmjeni Odluke 2010/413/ZVSP o mjerama ograničavanja protiv Irana ([1]),

uzimajući u obzir zajednički prijedlog Visokog predstavnika Unije za vanjske poslove i sigurnosnu politiku i Europske komisije,

budući da:

(1) Vijeće je 26. srpnja 2010. donijelo Odluku 2010/413/ZVSP ([2]), a 23. ožujka 2012. Uredbu (EU) br. 267/2012 ([3]) o mjerama ograničavanja protiv Irana.

(2) Vijeće je 29. rujna 2025., nakon što su ponovno uvedene sankcije Ujedinjenih naroda (UN) protiv Irana povezane s nuklearnim pitanjem u skladu s Rezolucijom Vijeća sigurnosti Ujedinjenih naroda (VSUN) 2231 (2015), donijelo Odluku (ZVSP) 2025/1972 ([4]) kojom je izmijenjena Odluka 2010/413/ZVSP te kojom su ponovno uvedene sve sankcije Unije protiv Irana povezane s nuklearnim pitanjem koje su bile suspendirane ili okončane na temelju Zajedničkog sveobuhvatnog akcijskog plana.

(3) Vijeće je posebno odlučilo ponovno uvesti zabranu izravne ili neizravne opskrbe, prodaje ili prijenosa robe i tehnologije s dvojnom namjenom navedenih u Prilogu I. Uredbi Vijeća (EZ) br. 428/2009 ([5]) za upotrebu u Iranu ili u korist Irana.

(4) Unija je 20. svibnja 2021. donijela Uredbu (EU) 2021/821 Europskog parlamenta i Vijeća ([6]). Tom je uredbom stavljena izvan snage Uredba (EZ) br. 428/2009.

(5) Uredbu (EU) br. 267/2012 trebalo bi stoga na odgovarajući način izmijeniti,

DONIJELO JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Uredba (EU) br. 267/2012 mijenja se kako slijedi:

1. u članku 2. stavci 2. i 3. zamjenjuju se sljedećim:

„2. Prilog I. sadržava popis robe i tehnologije, uključujući softver, koji su roba s dvojnom namjenom kako je definirano Uredbom (EU) 2021/821 Europskog parlamenta i Vijeća (*), osim za određenu robu i tehnologiju kako su navedene u dijelu A Priloga I. ovoj Uredbi.

([1]) SL L, 2026/762, 31.3.2026., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2026/762/oj.
([2]) Odluka Vijeća 2010/413/ZVSP od 26. srpnja 2010. o mjerama ograničavanja protiv Irana i stavljanju izvan snage Zajedničkog stajališta 2007/140/ZVSP (SL L 195, 27.7.2010., str. 39., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2010/413/oj).
([3]) Uredba Vijeća (EU) br. 267/2012 od 23. ožujka 2012. o mjerama ograničavanja protiv Irana i stavljanju izvan snage Uredbe (EU) br. 961/2010 (SL L 88, 24.3.2012., str. 1., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/267/oj).
([4]) Odluka Vijeća (ZVSP) 2025/1972 od 29. rujna 2025. o izmjeni Odluke 2010/413/ZVSP o mjerama ograničavanja protiv Irana (SL L, 2025/1972, 29.9.2025., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2025/1972/oj).
([5]) Uredba Vijeća (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, brokeringa i provoza robe s dvojnom namjenom (SL L 134, 29.5.2009., str. 1., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2009/428/oj).
([6]) Uredba (EU) 2021/821 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. svibnja 2021. o uspostavi režima Unije za kontrolu izvoza, brokeringa, tehničke pomoći, provoza i prijenosa robe s dvojnom namjenom (SL L 206, 11.6.2021., str. 1., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2021/821/oj).

3. Dotična država članica u roku od četiri tjedna od izdavanja odobrenja obavješćuje ostale države članice i Komisiju o odobrenjima izdanima u skladu s Uredbom (EU) 2021/821 za robu i tehnologiju iz dijela A Priloga I. ovoj Uredbi.

(*) Uredba (EU) 2021/821 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. svibnja 2021. o uspostavi režima Unije za kontrolu izvoza, brokeringa, tehničke pomoći, provoza i prijenosa robe s dvojnom namjenom (SL L 206, 11.6.2021., str. 1., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2021/821/oj).";

2. u članku 3. stavak 2. zamjenjuje se sljedećim:

„2. Za sav izvoz za koji je potrebno odobrenje u skladu s ovim člankom nadležna tijela države članice u kojoj izvoznik ima sjedište izdaju takvo odobrenje u skladu s detaljnim pravilima iz članka 14. Uredbe (EU) 2021/821. Odobrenje je valjano u cijeloj Uniji.";

3. prilozi se mijenjaju u skladu s Prilogom ovoj Uredbi.

Članak 2.

Ova Uredba stupa na snagu sljedećeg dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 30. ožujka 2026.

Za Vijeće

Predsjednica

M. PANAYIOTOU

PRILOG

Prilozi Uredbi (EU) br. 267/2012 mijenjaju se kako slijedi:

1. Prilozi od I. do II.a zamjenjuju se sljedećim:

„PRILOG I.

Roba i tehnologija iz članka 2. stavaka 1. 2. i 4., članka 3. stavka 3., članka 5. stavka 1., članka 6., članka 8. stavka 4., članka 17. stavka 2. i članka 31. stavka 1.

Ovim Prilogom obuhvaćena je sva roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 2021/821, kako je u njoj definirano, osim one iz dijela A. Relevantne zabrane ne primjenjuju se na izvršenje do 1. siječnja 2026. ugovora o robi i tehnologiji iz dijela C sklopljenih prije 30. rujna 2025.

DIO A

	Opis
1.	Sustavi i oprema za ‚sigurnost informacija' za krajnju namjenu u pružanju javnih telekomunikacijskih i internetskih usluga ili za zaštitu koju pruža mrežni operater tih usluga, uključujući komponente potrebne za usluge upravljanja, instalacije (uključujući instalaciju na licu mjesta), održavanja (provjeru), popravka, remonta i obnove koje se odnose na te sustave i opremu kako slijedi: a. Sustavi, oprema, ‚elektronički sklopovi' za određene aplikacije, moduli i integrirani sklopovi za ‚sigurnost informacija' vezani za mreže kao što su wifi, 2G, 3G, 4G ili fiksne mreže (klasični ADSL ili optički kabeli, kako slijedi, te druge za to posebno izrađene dijelove za ‚sigurnost informacija': *VAŽNA NAPOMENA: Za kontrolu prijamne opreme globalnih navigacijskih satelitskih sustava koji sadrže ili koriste dešifriranje (tj. GPS ili GLONASS), vidjeti 7A005. u Prilogu I. Uredbi (EU) br. 2021/821.* 1. Projektirani ili modificirani za primjenu ‚kriptografije' koja koristi digitalne tehnike koje izvode bilo koju kriptografsku funkciju osim autentifikacije ili digitalnog potpisa koji imaju koju od sljedećih karakteristika: *Tehničke napomene:* *1. Funkcije autentifikacije ili digitalnog potpisa uključuju njihovu pridruženu funkciju upravljanja ključem.* *2. Autentifikacija uključuje sve aspekte kontrole pristupa bez šifriranja datoteka ili teksta, osim kad je to izravno povezano sa zaštitom lozinki, osobnih identifikacijskih brojeva (PIN-ova) ili sličnih podataka radi sprečavanja neovlaštenog pristupa.* *3. ‚Kriptografija' ne uključuje tehnike komprimiranja ili kodiranja podataka koji su ‚nepromjenjivi'.* *Napomena: 1.a.1. uključuje opremu projektiranu ili pripremljenu za korištenje ‚kriptografije' koja koristi analogna načela kada se primjenjuje s digitalnim tehnikama.* a. ‚simetrični algoritam' s duljinom ključa većom od 56 bita; ili b. ‚asimetrični algoritam' gdje se sigurnost algoritma temelji na bilo čemu od sljedećeg: 1. faktorizaciji cijelih brojeva iznad 512 bita (npr. RSA);

	Opis
	2. izračunu odvojenih algoritama u multiplikativnoj skupini konačnoga polja većega od 512 bitova (npr. Diffie-Hellman preko Z/pZ); ili 3. odvojenim logaritmima u skupini, osim onih koji su spomenuti u 1.a.1.b.2. iznad 112 bitova (npr. Diffie-Hellman preko elipse);
2.	‚Softver' kako slijedi, za krajnju namjenu u pružanju javnih telekomunikacijskih i internetskih usluga ili za zaštitu koju pruža mrežni operater tih usluga: a. ‚Softver' posebno projektiran ili modificiran za ‚upotrebu' opreme navedene pod 1.a.1 ili ‚softvera' navedenog pod 2.b.1; b. Poseban ‚softver', kako slijedi: 1. ‚Softver' koji ima značajke ili obavlja ili simulira funkcije opreme navedene pod 5A002.a.1;
3.	‚Tehnologija' sukladno Općoj napomeni o tehnologiji za ‚upotrebu' opreme navedene pod točkom 1.a.1. ili ‚softver' naveden u točki 2.a. ili 2.b.1 ovog popisa, za krajnju namjenu u pružanju javnih telekomunikacijskih i internetskih usluga ili za zaštitu koju pruža mrežni operater tih usluga.

DIO B

Članak 6. primjenjuje se na sljedeću robu:

Roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) br. 2021/821	Opis
0A001	‚Nuklearni reaktori' i posebno za njih projektirana ili pripremljena oprema i komponente: a. ‚nuklearni reaktori'; b. metalne posude ili njihovi radionički pripremljeni glavni dijelovi, uključujući poklopac reaktorske posude pod tlakom, posebno projektirani ili pripremljeni za smještanje jezgre ‚nuklearnog reaktora'; c. manipulativna oprema posebno projektirana ili pripremljena za umetanje ili uklanjanje goriva u ‚nuklearnom reaktoru';

Roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) br. 2021/821	Opis
	d. kontrolne šipke posebno projektirane ili pripremljene za nadziranje procesa fisije u ‚nuklearnom reaktoru', konstrukcije za njihovu potporu ili ovjes, pogonski mehanizmi šipki ili cijevi vodilice za šipke; e. tlačne cijevi posebno oblikovane ili pripremljene da prime gorivne elemente i primarno rashladno sredstvo u ‚nuklearnom reaktoru'; f. cijevi od metala cirkonija ili slitine cirkonija (ili sklopovi cijevi) posebno oblikovane ili pripremljene za upotrebu kao obloga gorivnog elementa u ‚nuklearnom reaktoru' u količinama većima od 10 kg; *VAŽNA NAPOMENA: Za tlačne cijevi od cirkonija vidjeti 0A001.e., a za cijevi kalandrije vidjeti 0A001.h.* g. pumpe za rashladno sredstvo posebno projektirane ili pripremljene za protok primarnog sredstva za hlađenje ‚nuklearnih reaktora'; h. ‚unutarnji dijelovi nuklearnog reaktora' posebno projektirani ili pripremljeni za upotrebu u ‚nuklearnom reaktoru', uključujući potporne stupove za jezgru, kanale za gorivo, toplinske štitove, skretne ploče, rešetkaste podupirače jezgre i ploče difuzora; *Napomena: u 0A001.h. ‚unutarnji dijelovi nuklearnog reaktora' znači svaka veća konstrukcija u reaktorskoj posudi koja ima jednu ili više funkcija, kao što je potpora za jezgru, održavanje centriranosti goriva, usmjeravanje protoka primarnog rashladnog sredstva, osiguravanje zaštite od radioaktivnog zračenja za reaktorske posude i upravljanje instrumentacijom u jezgri.* i. izmjenjivači topline kako slijedi: 1. generatori pare posebno projektirani ili pripremljeni za primarni ili srednji rashladni krug ‚nuklearnog reaktora'; 2. drugi izmjenjivači topline posebno projektirani ili pripremljeni za upotrebu u primarnom rashladnom krugu ‚nuklearnog reaktora'; *Napomena: 0A001.i. se ne odnosi na izmjenjivače topline za pomoćne sustave reaktora, npr. sustav za hitno hlađenje ili sustav za hlađenje topline nastale radioaktivnim raspadom.* j. neutronski detektori posebno projektirani ili pripremljeni za utvrđivanje razine neutronskog toka unutar jezgre ‚nuklearnog reaktora'; ili k. ‚vanjski toplinski štitovi' posebno projektirani ili pripremljeni za upotrebu u ‚nuklearnom reaktoru' za smanjenje gubitka topline i za zaštitu zaštitne posude.

Roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) br. 2021/821	Opis
	Tehnička napomena: *U točki 0A001.k. ‚vanjski toplinski štitovi' znači veće konstrukcije postavljene preko reaktorske posude koje smanjuju gubitak topline iz reaktora i temperaturu unutar zaštitne posude.*
0C002	Niskoobogaćeni uran iz točke 0C002 kad je ugrađen u sastavljene nuklearne gorivne elemente.

DIO C

Roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 428/2009	Opis
5A002	Sustavi za ‚informacijsku sigurnost', oprema i komponente za njih kako slijedi: a. Sustavi, oprema, ‚elektronički sklopovi' za određene aplikacije, moduli i integrirani sklopovi za ‚sigurnost informacija', kako slijedi, te druge za to posebno projektirane komponente: *VAŽNA NAPOMENA: Za kontrolu prijamne opreme globalnih navigacijskih satelitskih sustava koji sadrže ili koriste dešifriranje (tj. GPS ili GLONASS) vidjeti 7A005.* 1. Projektirani ili modificirani za primjenu ‚kriptografije' koja koristi digitalne tehnike koje izvode bilo koju kriptografsku funkciju osim autentifikacije ili digitalnog potpisa koji imaju koju od sljedećih karakteristika: *Tehničke napomene:* *1. Funkcije autentifikacije ili digitalnog potpisa uključuju njihovu pridruženu funkciju upravljanja ključem.* *2. Autentifikacija uključuje sve aspekte kontrole pristupa bez šifriranja datoteka ili teksta, osim kad je to izravno povezano sa zaštitom lozinki, osobnih identifikacijskih brojeva (PIN-ova) ili sličnih podataka radi sprečavanja neovlaštenog pristupa.* *3. ‚Kriptografija' ne uključuje tehnike komprimiranja ili kodiranja podataka koji su ‚nepromjenjivi'.* *Napomena: 5A002.a.1. uključuje opremu projektiranu ili pripremljenu za korištenje ‚kriptografije' koja koristi analogna načela kada se primjenjuje s digitalnim tehnikama.* a. ‚simetrični algoritam' s duljinom ključa većom od 56 bita; ili

Roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 428/2009	Opis
	b. ‚asimetrični algoritam' gdje se sigurnost algoritma temelji na bilo čemu od sljedećeg: 1. faktorizaciji cijelih brojeva iznad 512 bita (npr. RSA); 2. izračunu odvojenih algoritama u multiplikativnoj skupini konačnoga polja većega od 512 bitova (npr. Diffie-Hellman preko Z/pZ); ili 3. odvojenim logaritmima u skupini, osim onih koji su spomenuti u 5A002.a.1.b.2. iznad 112 bitova (npr. Diffie-Hellman preko elipse);
5D002	‚Softver' kako slijedi: a. ‚Softver' posebno projektiran ili modificiran za ‚upotrebu' opreme navedene pod 5A002.a.1 ili ‚softvera' navedenog pod 5D002.c.1; c. Poseban ‚softver', kako slijedi: 1. ‚Softver' koji ima značajke ili obavlja ili simulira funkcije opreme navedene pod 5A002. a.1; *Napomena: 5D002 ne odnosi se na ‚softver' kako slijedi:* *a. ‚softver' potreban za ‚upotrebu' opreme isključene iz kontrole na temelju napomene uz točku 5A002;* *b. ‚softver' koji daje neku od funkcija opreme izuzete iz kontrole u napomeni za 5A002.*
5E002	‚Tehnologija' sukladno Općoj napomeni o tehnologiji za ‚upotrebu' opreme navedene pod točkom 5A002.a.1 ili ‚softver' naveden pod točkom 5D002.a. ili 5D002.c.1. ovog popisa.

PRILOG II.

Roba i tehnologija iz članka 2. stavaka 1. 2. i 4., članka 3. stavka 3., članka 5. stavka 1., članka 8. stavka 4., članka 17. stavka 2., članka 31. stavka 1. i članka 45.

UVODNE NAPOMENE

1. Osim ako je drukčije navedeno, referentni brojevi u stupcu ‚Opis' u nastavku odnose se na opise robe i tehnologije s dvojnom namjenom iz Priloga I. Uredbi (EU) br. 2021/821.

2. Referentni broj u stupcu naslovljenom ‚Povezani predmet iz Priloga I. Uredbi (EU) br. 2021/821' znači da karakteristike predmeta opisanoga u stupcu ‚Opis' ne odgovaraju parametrima navedenima u opisu robe i tehnologije s dvojnom namjenom na koju se odnosi referentni broj.

3. Definicije pojmova u ‚jednostrukim navodnicima' navedene su u tehničkoj napomeni uz odgovarajuću stavku.

4. Definicije termina u ‚dvostrukim navodnicima' navedene su u Prilogu I. Uredbi (EU) 2021/821.

OPĆE NAPOMENE

1. Predmet zabrana iz ovog Priloga ne smije se poništiti izvozom bilo koje nezabranjene robe (uključujući pogon) koja sadržava jednu ili više zabranjenih komponenata kad je zabranjena komponenta ili komponente osnovni element robe i moguće ga je odstraniti ili upotrijebiti u druge svrhe.

VAŽNA NAPOMENA: Pri procjeni treba li zabranjenu komponentu ili komponente smatrati glavnim elementom, potrebno je odvagnuti faktore količine, vrijednosti i upotrijebljenog tehnološkog znanja (know-how) te druge posebne okolnosti zbog kojih bi zabranjena komponenta ili komponente mogle postati glavnim elementom nabavljene robe.

2. Roba navedena u ovom Prilogu obuhvaća novu i rabljenu robu.

OPĆA NAPOMENA O TEHNOLOGIJI (GTN)

1. Prodaja, isporuka, prijenos ili izvoz ‚tehnologije' koja je ‚potrebna' za ‚razvoj', ‚proizvodnju' ili ‚upotrebu' robe čija je prodaja, isporuka, prijenos ili izvoz zabranjen u dijelu A (Roba) dalje u tekstu, zabranjena je u skladu s odredbama odjeljka II.B.

2. Prodaja, isporuka, prijenos ili izvoz ‚tehnologije' koja je ‚potrebna' za ‚razvoj', ili ‚proizvodnju' robe čiji su prodaja, isporuka, prijenos ili izvoz kontrolirani u dijelu A (Roba) Priloga II.a zabranjena je u skladu s odredbama odjeljka II.B.

3. ‚Tehnologija','potrebna' za ‚razvoj', ‚proizvodnju' ili ‚upotrebu' ostaje pod zabranom i onda kad se primjenjuje na nezabranjenu robu.

4. Zabrane se ne odnose na onu ‚tehnologiju' koja je minimalno potrebna za postavljanje, rad, održavanje (provjeru) i popravak robe koja nije zabranjena ili čiji je izvoz odobren u skladu s Uredbom (EZ) br. 423/2007, Uredbom (EU) br. 961/2010 ili ovom Uredbom.

5. Zabrane prijenosa ‚tehnologije' ne vrijede za ‚javno dostupne' informacije, za ‚temeljna znanstvena istraživanja' ili za najnužnije minimalne podatke potrebne za zahtjev za priznavanje patenta.

II.A. ROBA

A0. Nuklearni materijali, postrojenja i oprema

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A0.001	Žarulje sa šupljom katodom kako slijedi: a. jodne žarulje sa šupljom katodom s prozorima od čistoga silicija ili kvarca (kremena); ili b. šuplje katodne lampe od urana.	—
II.A0.002	Faradayjevi izolatori valne duljine 500 nm – 650 nm	—
II.A0.003	Optičke rešetke valne duljine 500 nm – 650 nm	—
II.A0.004	Optička vlakna s valnom duljinom između 500 nm i 650 nm prevučena antirefleksnim slojem za valnu duljinu između 500 nm i 650 nm i promjera sredine (jezgre) većega od 0,4 mm, ali ne većega od 2 mm	—
II.A0.005	Komponente nuklearnih reaktorskih posuda i testne opreme, osim onih iz točke 0A001: a. Brtve; b. interne komponente; ili c. oprema za brtvljenje, ispitivanje i mjerenje.	0A001
II.A0.006	Nuklearni upozoravajući sustavi za otkrivanje, identifikaciju ili određivanje količine radioaktivnih tvari i zračenja nuklearnoga podrijetla i za njih posebno projektirane komponente, osim onih navedenih pod točkom 0A001.j ili 1A004.c.	0A001.j 1A004.c
II.A0.007	Ventili s mijehom od aluminijske slitine ili nehrđajućega čelika vrste 304, 304L ili316L. *Napomena: Ova točka ne uključuje ventile s mijehom definirane pod 0B001.c.6 i 2A226.*	0B001.c.6 2A226
II.A0.008	Laserska zrcala, osim onih iz stavke 6A005.e, koja se sastoje od supstrata s koeficijentom termalne ekspanzije od najviše 1^{0-6} K^{-1} pri 20 °C (npr. kremensko staklo ili safir). *Napomena: Ovom točkom nisu obuhvaćeni optički sustavi projektirani posebno za astronomske aplikacije, osim zrcala koja sadržavaju kremensko staklo.*	0B001.g.5, 6A005.e

A0. Nuklearni materijali, postrojenja i oprema

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A0.009	Laserske leće, osim onih navedenih u 6A005.e.2., koje se sastoje od supstrata s koeficijentom toplotnog rastezanja 10^{-6} K^{-1} ili manje pri 20 °C (npr. kvarcno staklo).	0B001.g, 6A005.e.2
II.A0.010	Cijevi, cijevni sustavi, prirubnice, vezni elementi izrađeni od nikla ili slitina nikla ili su njima prevučeni, s masenim udjelom nikla većim od 40 %, osim onih navedenih u točki 2B350.h.1.	2B350
II.A0.011	Vakuumske pumpe, osim onih navedenih u točki 0B002.f.2 ili 2B231: a. Turbomolekularne pumpe koje imaju protok jednak ili veći od 400 l/s; b. vakuumske predpumpe tipa Roots (Roots type vacuum roughing pumps) s volumnim usisnim protokom većim od 200 m^3/h; ili c. Vijčani suhi kompresor i vijčane suhe vakuumske pumpe osiromašeni uran.	0B002.f.2, 2B231
II.A0.012	Zabrtvljeno kućište za manipulaciju, skladištenje i rukovanje radioaktivnim tvarima (vruće stanice).	0B006
II.A0.013	‚Prirodni uran' ili ‚osiromašeni uran' ili torij u obliku kovine, slitine, kemijskoga spoja ili koncentrata i svaki drugi materijal koji sadržava jedan ili više od gore navedenih sastojaka, osim onih navedenih u točki 0C001.	0C001
II.A0.014	Detonacijske komore s kapacitetom apsorpcije eksplozije višim od 2,5 kg ekvivalenta TNT-a.	—

A1. Materijali, kemikalije, ‚mikroorganizmi' i ‚toksini'

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A1.001	Bis(2-etilheksil) fosforna kiselina (HDEHP iliD2HPA) CAS 298-07-7 topiva u bilo kojoj količini, čistoće veće od 90 %.	—
II.A1.002	Plinasti fluor (CAS 7782-41-4), s čistoćom od najmanje 95 %.	—

A1. Materijali, kemikalije, ‚mikroorganizmi' i ‚toksini'		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A1.005	Elektrolitičke ćelije za proizvodnju fluora izlaznog kapaciteta većeg od 100 g fluora na sat. *Napomena: Ova točka ne uključuje elektrolitske stanice navedene pod točkom 1B225.*	1B225
II.A1.006	Katalizatori osim onih zabranjenih točkom 1A225, koji sadržavaju platinu, paladij ili rodij, upotrebljivi su za poticanje reakcije razmjene vodikova izotopa između vodika i vode pri dobivanu tritija iz teške vode ili za proizvodnju teške vode.	1B231, 1A225
II.A1.007	Aluminij i njegove slitine, osim onih navedenih u točki 1C002.b.4 ili 1C202.a, u sirovu ili poluprerađenu obliku koji imaju jednu od sljedećih karakteristika: a. mogu podnijeti graničnu čvrstoću na vlak od 460 MPa ili više pri 293 K (20 °C); ili b. vlačnu čvrstoću od 415 MPa ili više na 298 K (25 °C).	1C002.b.4, 1C202.a
II.A1.008	Magnetske kovine svih vrsta i svih oblika, s početnom relativnom propusnošću od 120 000 ili više i debljinom od 0,05 do 0,1 mm.	1C003.a
II.A1.009	‚Vlaknasti ili filamentni materijali' ili preprezi (smolom impregnirani sloj tkanine) kako slijedi: *VAŽNA NAPOMENA: vidjeti I II.A1.019.a.* a. ugljikovi ili aramidni ‚vlaknasti ili filamentni materijali' koji imaju bilo koju od sljedećih značajki: 1. ‚specifičan modul' veći od 10×10^6 m; ili 2. ‚specifična vlačna čvrstoća' veća od 17×10^4 m; b. stakleni ‚vlaknasti ili filamentni materijali' koji imaju bilo koju od sljedećih karakteristika: 1. ‚specifičan modul' veći od $3{,}18 \times 10^6$ m; ili 2. ‚specifična vlačna čvrstoća' veća od $76{,}2 \times 10^3$ m;	1C010.a 1C010.b 1C210.a 1C210.b

A1. Materijali, kemikalije, ‚mikroorganizmi' i ‚toksini'		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
	c. neprekinute ‚niti', ‚predivo', ‚pređa' ili ‚trake' impregnirani termoaktivnom smolom širine 15 mm ili manje (predimpregnirani materijali), izrađeni od ugljikovih ili staklenih ‚vlaknastih ili filamentnih materijala', osim onih navedenih u točki II.A1.010.a. ili b. *Napomena: Ova točka ne obuhvaća ‚vlaknaste ili filamentne materijale' definirane u točkama 1C010.a, 1C010.b, 1C210.a i 1C210.b.*	
II.A1.010	Vlakna impregnirana umjetnim ili prirodnim smolama (preprezi), vlakna prevučena kovinom ili ugljikom (predoblici) ili ‚predoblici ugljikovih vlakana', kako slijedi: a. izrađena od ‚vlaknastih ili filamentnih materijala' navedenih pod točkom II. A1.009; b. ugljikovi ‚vlaknasti ili filamentni materijali' impregnirani ‚matricom' epoksi smola (preprezi), iz točke 1C010.a, 1C010.b ili 1C010.c, koji se upotrebljavaju pri popravku dijelova ili laminata zrakoplova čija veličina pojedine ploče ne prelazi 50 cm × 90 cm; c. preprezi navedeni u točkama 1C010.a., 1C010.b. ili 1C010.c., impregnirani fenolnim ili epoksi smolama i temperaturom prijelaza u staklo (Tg) nižom od 433 K (160 °C) i temperaturom vulkaniziranja nižom od temperature prelaska u staklo. *Napomena: Ova točka ne obuhvaća ‚vlaknaste ili filamentne materijale' definirane u točki 1C010.e.*	1C010.e. 1C210
II.A1.011	Keramički kompozitni materijali ojačani sa silicij-ugljikovim vlaknima za nosne dijelove (vrhove projektila), vozila za povratak u zemljinu atmosferu, zaklopce mlaznica, upotrebljivi kod ‚projektila', osim onih navedenih u točki 1C107.	1C107
II.A1.012	Legirani čelici, osim onih navedenih u 1C116 ili 1C216, koji ‚mogu podnijeti' graničnu čvrstoću na vlak od 2 050 MPa ili više, pri 293 K (20 °C). *Tehnička napomena:* *Izraz ‚legirani čelici koji mogu podnijeti' obuhvaća legirane čelike prije i poslije toplinske obrade.*	1C216
II.A1.013	Volfram, tantal, volfram karbid, tantal karbid i slitine, koji imaju obje sljedeće značajke: a. u oblicima sa šupljom cilindričnom ili sferičnom simetrijom (uključujući segmente cilindra) unutarnjeg promjera između 50 mm i 300 mm; i b. imaju masu veću od 5 kg. *Napomena: Ova točka ne obuhvaća volfram, volfram karbid i slitine definirane u točki 1C226.*	1C226

A1. Materijali, kemikalije, ‚mikroorganizmi' i ‚toksini'		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A1.014	Elementarni prah kobalta, neodima ili samarija ili slitina ili njihovih mješavina čiji je maseni udio kobalta, neodima ili samarija najmanje 20 %, s veličinom čestica manjom od 200 μm.	—
II.A1.015	Čisti tributil fosfat (TBP) (CAS br. 126-73-8) ili bilo koja mješavina čiji je maseni udio TBP-a veći od 5 %.	—
II.A1.016	‚Legirani čelik', osim čelika zabranjenoga u točki 1C116, 1C216 ili II.A1.012 *Tehnička napomena:* *‚Legirani čelici' su slitine željeza čije su opće karakteristike visok udio nikla, veoma nizak udio ugljika i upotreba nadomjesnih elemenata ili precipitata kako bi se postiglo očvršćivanje starenjem.*	—
II.A1.017	Kovine, kovinski prah i materijal kako slijedi: a. volfram i slitine volframa, osim onih zabranjenih točkom 1C117, u obliku jednakih sferičnih ili atomiziranih čestica promjera 500 μm ili manje s masenim udjelom volframa 97 % ili više; b. molibden i slitine molibdena, osim onih zabranjenih točkom 1C117, u obliku jednakih sferičnih ili atomiziranih čestica promjera 500 μm ili manje s masenim udjelom molibdena 97 % ili više; ili c. materijali volframa u krutom obliku, osim onih zabranjenih točkom 1C226 ili II.A1.013 koji su sastavljeni od sljedećih materijala: 1. volfram i slitine čiji je maseni udio volframa 97 % ili veći; 2. od slitine volframa s bakrom s masenim udjelom volframa 80 % ili više; ili 3. slitina volframa sa srebrom s masenim udjelom volframa 80 % ili više.	—

A1. Materijali, kemikalije, ‚mikroorganizmi' i ‚toksini'

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A1.018	Meke magnetske slitine sa sljedećim kemijskim sastavom: a. sadržaj željeza između 30 % i 60 %; ili b. sadržaj kobalta između 40 % i 60 %.	—
II.A1.019	‚Vlaknasti ili filamentni materijali' ili preprezi, koji nisu zabranjeni u Prilogu I. ili Prilogu II. (u točkama II.A1.009, II.A1.010) ovoj Uredbi ili koji nisu navedeni u Prilogu I. Uredbi (EU) 2021/821: a. ugljikovi ‚vlaknasti ili filamentni materijali'; *Napomena: II.A1.019a. ne obuhvaća tkanine.* b. neprekinute ‚niti', ‚predivo', ‚pređa' ili ‚trake' impregnirane termoaktivnom smolom izrađene od ugljikovih ‚vlaknastih ili filamentnih materijala'; ili c. neprekinute ‚niti', ‚predivo', ‚pređa' ili ‚trake' izrađeni od poliakrilonitrila (PAN).	—

A2 Obrada materijala

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A2.001	Sustavi za ispitivanje vibracija, njihova oprema i komponente, osim onih navedenih u točki 2B116: a. sustavi za ispitivanje vibracija koji koriste tehnike povratne veze ili zatvorene petlje i koji uključuju digitalni upravljački sklop, koji mogu vibrirati sustav pri 0,1 g rms ili više u cijelom rasponu od 0,1 Hz do 2 kHz i prenosivim silama od 50 kN ili većim, mjereno na ‚mjernom stolu'; *Tehnička napomena:* *‚Sustavi za ispitivanje vibracija koji uključuju digitalni upravljački sklop' jesu oni sustavi čije se funkcije djelomično ili u potpunosti automatski kontroliraju pohranjenim i digitalno kodiranim električnim signalima.*	2B116

A2 Obrada materijala		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
	b. digitalni upravljački sklopovi, kombinirani s posebno predviđenim ‚softverom' za ispitivanje vibracija, s kontrolnom pojasnom širinom u realnom vremenu većom od 5 kHz namijenjeni za korištenje zajedno sa sustavima za ispitivanje vibracija navedenima u točki 2B116.a; *Tehnička napomena:* *‚Kontrolna pojasna širina u realnom vremenu' predstavlja najveću mogućnost upravljačkog sklopa za izvršavanje potpunih ciklusa uzimanja uzoraka, obradu podataka i prijenos kontrolnih signala.* c. odbijači vibracija (jedinice za miješanje), sa ili bez pridruženih pojačala, koji mogu prenositi silu od 50 kN ili više, mjereno na ‚mjernom stolu', i koji se upotrebljavaju u sustavima za ispitivanje vibracija navedenima u točki 2B116. a.; ili d. potporna konstrukcija za ispitivanje i elektronske jedinice namijenjene uklapanju više kombiniranih višestrukih jedinica za miješanje u sustav koji može pružiti učinkovitu složenu silu od 50 kN ili više, mjereno na ‚mjernom stolu', i koji se upotrebljavaju u vibracionim sustavima navedenima u točki 2B116.a. *Tehnička napomena:* *‚Mjerni stol' znači ravan stol ili površina, bez ugrađenih uređaja ili armature.*	
II.A2.002	Alatni strojevi i komponente te numerički upravljači za alatne strojeve, kako slijedi: a. alatni strojevi za brušenje koji imaju točnost postavljanja sa ‚svim raspoloživim kompenzacijama' jednaku ili manju (bolju) od 15 µm prema normi ISO 230/2 (1988) (1) ili nacionalnim ekvivalentima uzduž bilo koje linearne osi; *Napomena: Ova točka ne obuhvaća alatne strojeve za brušenje definirane u točkama 2B201.b i 2B001.c.* b. komponente i numeričke kontrole posebno projektirane za alatne strojeve navedene u točkama 2B001, 2B201 ili pod a.	2B201.b 2B001.c
II.A2.003	Strojevi za uravnotežavanje i s njima povezana oprema: a. strojevi za uravnotežavanje namijenjeni ili modificirani za zubarsku ili drugu medicinsku opremu, koji imaju sve sljedeće značajke: 1. ne mogu uravnotežavati rotore/sklopove mase veće od 3 kg;	2B119

A2 Obrada materijala		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
	2. mogu uravnotežavati rotore/sklopove pri brzinama većima od 12 500 rpm; 3. mogu ispravljati neuravnoteženost na dvije ravnine; i 4. mogu uravnotežavati do rezidualne specifične neuravnoteženosti od 0,2 g × mm po kg mase rotora; *Napomena: II.A2.003. ne odnosi se na strojeve za uravnotežavanje namijenjene ili preinačene za zubarsku ili drugu medicinsku opremu.* b. ‚glave pokazivača' namijenjene ili modificirane za korištenje sa strojevima navedenima u gornjoj točki 2B119.a. *Tehnička napomena:* *‚Glave pokazivača' ponekad se nazivaju instrumentima za uravnoteženje.*	
II.A2.004	Uređaji na daljinsko rukovanje koji se mogu koristiti za aktivnosti na daljinu, kad se radi o radiokemijskom odvajanju ili vrućim ćelijama, osim onih navedenih u točki 2B225, koji imaju koju od sljedećih karakteristika: a. sposobnost prodiranja 0,3 m ili više u vruću stijenku ćelije (rad kroz stijenku); ili b. sposobnost premošćivanja preko vrha vruće ćelije debljine stijenke 0,3 m ili više (rad preko stijenke).	2B225
II.A2.006	Peći koje mogu raditi na temperaturi iznad 400 °C: a. peći za oksidaciju b. peći za toplinsku obradu uz kontroliranu atmosferu *Napomena: Ova točka ne obuhvaća tunelske peći s valjčanim transportom, tunelske peći s pomičnim vozilom, tunelske peći s transportnim trakom, potisne ili komorne peći, posebno projektirane za proizvodnju stakla, keramičke stolne posude ili strukturne keramike.*	2B226 2B227

A2 Obrada materijala		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A2.007	‚Pretvarači tlaka', osim onih iz točke 2B230, koji mogu mjeriti apsolutni tlak u svakoj točki u rasponu od 0 do 200 kPa i koji imaju obje sljedeće značajke: a. elemente osjetljive na promjene tlaka zaštićene ‚materijalima otpornima na koroziju uranijevim heksafluoridom (UF6)' ili izrađene od njih; i b. imaju bilo koju od sljedećih značajki: 1. punu skalu od manje od 200 kPa i ‚točnost' veću od ± 1 % pune skale; ili 2. mjerno područje od 200 kPa ili više i ‚točnost' veću od 2 kPa.	2B230
II.A2.011	Centrifugalni odjeljivači (separatori), koji omogućuju neprekidno odvajanje bez širenja aerosola i izrađeni su od: a. slitina s masenim udjelom nikla većim od 25 % i masenim udjelom kroma većim od 20 %; b. fluoropolimera; c. stakla (uključujući postakljenu ili ocakljenu presvlaku ili oblogu stakla); d. nikla ili slitina s masenim udjelom nikla većim od 40 %; e. tantala ili slitina tantala; f. titanija ili slitina titanija; ili g. cirkonija ili slitina cirkonija. *Napomena: Ova točka ne obuhvaća centrifugalne odjeljivače (separatore) navedene pod točkom 2B352.c.*	2B352.c

A2 Obrada materijala		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A2.012	Sinterirani metalni filtri izrađeni od nikla ili slitine nikla s udjelom mase nikla 40 %. *Napomena: Ova točka ne obuhvaća filtre iz točke 2B352.d.*	2B352.d
II.A2.013	Strojevi za oblikovanje vrtnjom i strujanjem, osim onih kontroliranih točkama 2B009, 2B109 ili 2B209, koji imaju snagu valjka veću od 60 kN i za njih posebno projektirane komponente. *Tehnička napomena:* *Za potrebe točke II.A2.013 strojevi koji objedinjuju funkciju za oblikovanje vrtnjom i funkciju za oblikovanje strujanjem smatraju se strojevima za oblikovanje strujanjem.*	—
II.A2.014	Oprema za ekstrakciju tekućina-tekućina (taložni mikseri, pulsne kolone, centrifugalni kontaktori); tekućinski distributeri, parni distributeri ili tekućinski skupljači izrađeni za takvu opremu, kod kojih su sve površine koje dolaze u izravan dodir s kemikalijom(ama) koja (koje) se prerađuje (prerađuju) izrađene od bilo kojeg od sljedećih materijala: *VAŽNA NAPOMENA: vidjeti I III.A2.008.* a. izrađeni su od bilo kojeg od sljedećih materijala: 1. slitina s masenim udjelom nikla većim od 25 % i masenim udjelom kroma većim od 20 %; 2. fluoropolimera; 3. stakla (uključujući postakljenu ili ocakljenu presvlaku ili oblogu stakla); 4. grafita ili ‚ugljičnog grafita'; 5. nikla ili slitina s masenim udjelom nikla većim od 40 %;	2B350.e

A2 Obrada materijala		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
	6. tantala ili slitina tantala; 7. titanija ili slitina titanija; 8. cirkonija ili slitina cirkonija; ili 9. niobija (kolumbij) ili slitine niobija; ili b. izrađene od nehrđajućega čelika i jednog ili više materijala navedenih u točki II. A2.014.a. *Tehnička napomena:* *‚Ugljični grafit' je kompozit amorfnog ugljika i grafita s masenim udjelom grafita od 8 % ili većim.*	
II.A2.015	Industrijska oprema i komponente, osim onih navedenih u točki 2B350.d: *VAŽNA NAPOMENA: vidjeti I III.A2.009.* Izmjenjivači topline ili kondenzatori s površinom za prijenos topline većom od 0,05 m^2, i manjom od 30 m^2; te za takve toplinske izmjenjivače ili kondenzatore izrađeni valjci, ploče, navoji ili blokovi (jezgre), kod kojih su sve površine koje dolaze u neposredan dodir s tekućinom (tekućinama) jedno od sljedećega: a. izrađeni su od bilo kojeg od sljedećih materijala: 1. slitina s masenim udjelom nikla većim od 25 % i masenim udjelom kroma većim od 20 %; 2. fluoropolimera; 3. stakla (uključujući postakljenu ili ocakljenu presvlaku ili oblogu stakla); 4. grafita ili ‚ugljičnog grafita'; 5. nikla ili slitina s masenim udjelom nikla većim od 40 %; 6. tantala ili slitina tantala; 7. titanija ili slitina titanija;	2B350.d

A2 Obrada materijala		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
	8. cirkonija ili slitina cirkonija; 9. silicijeva karbida; 10. titanijeva karbida; ili 11. niobija (kolumbij) ili slitine niobija; ili b. izrađene od nehrđajućega čelika i jednog ili više materijala navedenih u točki II. A2.015.a. *Napomena: Ova točka ne obuhvaća hladnjake za vozila.* *Tehnička napomena:* *Materijali koji se upotrebljavaju za brtve i zaklopce i drugu opremu za brtvljenje ne utječu na kontrolni status pumpe.*	
II.A2.016	Pumpe s višestrukim brtvama ili bez brtvi, osim onih navedenih u točki 2B350.i, pogodne za korozivne tekućine, kod kojih je maksimalan protok po specifikaciji proizvođača veći od 0,6 m^3/sat, ili vakuumske pumpe sa specificiranim najvećim protokom po specifikaciji proizvođača većim od 5 m^3/sat [mjerenim u uvjetima standardne temperature (273 K ili 0 °C) i tlaka (101,3 kPa)]; i obavijači (tijela pumpi), predoblikovane košuljice obavijača, krilca, rotori i mlaznice mlazne pumpe namijenjene za takve pumpe, kod kojih su sve površine koje dolaze u izravan dodir s kemikalijom (kemikalijama) koje se prerađuju jedno od sljedećeg: *NAPOMENA: vidjeti I III.A2.010.* a. izrađeni su od bilo kojeg od sljedećih materijala: 1. slitina s masenim udjelom nikla većim od 25 % i masenim udjelom kroma većim od 20 %; 2. keramike; 3. ferosilicija; 4. fluoropolimera; 5. stakla (uključujući postakljenu ili ocakljenu presvlaku ili oblogu stakla); 6. grafita ili ‚ugljičnog grafita'; 7. nikla ili slitina s masenim udjelom nikla većim od 40 %;	2B350.i

A2 Obrada materijala		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
	8. tantala ili slitina tantala; 9. titanija ili slitina titanija; 10. cirkonija ili slitina cirkonija; 11. niobija (kolumbij) ili slitine niobija; ili 12. slitina aluminija; ili b. izrađene od nehrđajućega čelika i jednog ili više materijala navedenih u točki II. A2.016.a. *Tehnička napomena:* *Materijali koji se upotrebljavaju za brtve i zaklopce i drugu opremu za brtvljenje ne utječu na kontrolni status pumpe.*	

A3 Elektronika		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A3.001	Visokonaponske jedinice jednosmjerne struje za energetsko napajanje koje imaju obje sljedeće značajke: a. sposobnost za kontinuirani rad u vremenskom razdoblju od osam sati, s naponom od 10 kV ili više i s izlaznom snagom od 5 kW ili više, sa ili bez otpadaka; i b. stabilnost struje ili napona bolju od 0,1 %, u vremenskom razdoblju od četiri sata. *Napomena: Ova točka ne obuhvaća jedinice za napajanje navedene u točkama 0B001.j.5 i3A227.*	3A227
II.A3.002	Maseni spektrometri, osim onih navedenih u točki 3A233 ili 0B002.g, koji mogu mjeriti ione od 200 jedinica atomske mase ili više i koji imaju razlučivost bolju od 2 dijela u 200, kako slijedi, i njihove izvore iona: a. maseni spektrometri s induktivno vezanom plazmom (ICP/MS); b. maseni spektrometri s tinjavim izbojem (GDMS); c. spektometri mase s termičkom ionizacijom (TIMS);	3A233

A3 Elektronika		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
	d. maseni spektrometri s bombardiranjem elektrona koji imaju obje sljedeće značajke: 1. sustav ulaza molekularnog snopa kojim se ubacuje paralelna zraka molekule analita u područje izvora iona gdje molekule ionizira elektronski snop; i 2. jedna ili više ‚stupica s hlađenjem' koje je moguće ohladiti na temperaturu od 193 K (–80 °C); e. ne upotrebljava se; f. maseni spektrometri opremljeni izvorom za mikrofluorinaciju iona namijenjeni za aktinide ili fluoride aktinida. *Tehničke napomene:* *1. Maseni spektrometri s bombardiranjem elektrona iz II.A3.002.d. poznati su i kao maseni spektrometri s elektronskim udarom ili maseni spektrometri s elektronskom ionizacijom.* *2. U II.A3.002.d.2. ‚stupica s hlađenjem' znači uređaj koji hvata plinske molekule kondenziranjem ili zamrzavanjem molekula na hladne površine. Za potrebe II.A3.002.d.2. plinska helij-kriogenska vakuumska pumpa zatvorene petlje nije ‚stupica s hlađenjem'.*	
II.A3.004	Pretvarači ili generatori frekvencija, osim onih navedenih u 0B001.b.13., koji se mogu upotrebljavati kao motorni pogon varijabilne ili fiksne frekvencije i koji imaju sve sljedeće značajke: a. višefazni izlaz koji daje snagu od 40 VA ili veću; b. radi na frekvenciji od 600 Hz ili više i c. upravljanje frekvencijom bolje (manje) od 0,2 %. *Tehničke napomene:* *1. Pretvarači frekvencija u točki II.A3.004 poznati su i kao pretvarači (konvertori) ili inverteri.* *2. Pretvarači frekvencija iz II.A3.004 mogu se stavljati na tržište kao generatori, elektronička ispitna oprema, izvori izmjenične struje, motorni pogoni varijabilne brzine, pogoni varijabilne brzine, pogoni varijabilne frekvencije, pogoni podesive frekvencije ili pogoni podesive brzine.*	3A225 0B001.b.13

A6 Senzori i laseri		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A6.001	Itrij aluminijeve granatne (YAG) šipke	—
II.A6.002	Optička oprema i komponente, osim onih navedenih u točki 6A002, 6A004.b: infracrveni optički uređaji za valnu duljinu od 9 000 nm do 17 000 nm i njihove komponente, uključujući komponente kadmijeva telurida (CdTe).	6A002 6A004.b
II.A6.003	Sustavi za korekciju valne fronte (faze) za upotrebu laserskom zrakom promjera koji premašuje 4 mm, i posebno za njih projektirane komponente, uključujući kontrolne sustave, senzora za fazne fronte i ‚deformirajuća zrcala' uključujući bimorfna zrcala. *Napomena: Ova točka ne obuhvaća zrcala definirana u točkama 6A004.a, 6A005.e i 6A005.f.*	6A003
II.A6.004	Argonovi ionski ‚laseri' koji imaju prosječnu izlaznu snagu jednaku ili veću od 5 W. *Napomena: Ne obuhvaća argonove ionske ‚lasere' definirane u točkama 0B001.g.5, 6A005 i 6A205.a.*	6A005.a.6 6A205.a
II.A6.005	Poluvodički ‚laseri' i za njih izrađene komponente: a. pojedinačni poluvodički ‚laseri' s izlaznom snagom pojedinog lasera većom od 200 mW, pri količini većoj od 100; ili b. nizovi poluvodičkih ‚lasera' s izlaznom snagom većom od 20 W. *Napomene:* *1. Poluvodički ‚laseri' obično se nazivaju ‚laserske' diode.* *2. Ova točka ne obuhvaća ‚lasere' navedene u točkama 0B001.g.5, 0B001.h.6 i 6A005.b.* *3. Ova točka ne obuhvaća ‚laserske' diode valne duljine u rasponu 1 200 nm – 2 000 nm.*	6A005.b

A6 Senzori i laseri		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A6.006	‚Podesivi' poluvodički ‚laseri' i ‚podesivi' nizovi poluvodičkih ‚lasera' s izlaznom valnom duljinom između 9 μm i17 μm, te skupovi nizova poluvodičkih ‚lasera' s najmanje jednim nizom ‚podesivih' poluvodičkih ‚lasera' s takvom valnom duljinom. *Napomene:* *1. Poluvodički ‚laseri' obično se nazivaju ‚laserske' diode.* *2. Ova točka ne obuhvaća poluvodičke ‚lasere' navedene u točkama 0B001.h.6 i 6A005.b*	6A005.b
II.A6.007	Tvrdi ‚podesivi' poluvodički ‚laseri' i za njih posebno projektirane komponente: a. titanij-safirski ‚laseri', ili b. aleksandritski ‚laseri'. *Napomena: Ova točka ne obuhvaća titanij-safirske i aleksandritske ‚lasere' navedene u točkama 0B001.g.5, 0B001.h.6 i 6A005.c.1.*	6A005.c.1
II.A6.008	Neodijevi (osim stakla) ‚laseri', koji imaju izlaznu valnu duljinu veću od 1 000 nm ali ne veću od 1 100 nm i izlaznu energiju veću od 10 J na impuls. *Napomena: Ova točka ne obuhvaća neodijeve (osim stakla) ‚lasere' navedene u točki 6A005.c.2.b.*	6A005.c.2
II.A6.009	Akusto-optičke komponente: a. okvirne cijevi i poluvodički uređaji za stvaranje slika s frekvencijom ponavljanja jednakom 1 kHz ili većom; b. generatori frekvencije koja se ponavlja; ili c. Pockelsove ćelije.	6A203.b.4.c

A6 Senzori i laseri		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A6.010	Kamere otporne na zračenje, ili leće za njih, osim onih navedenih u točki 6A203.c., posebno izrađene ili deklarirane kao sposobne za izdržavanje ukupne doze zračenja veće od 50×10^3 Gy (silicij) (5×10^6 rad (silicij)) bez slabljenja radne sposobnosti. *Tehnička napomena:* *Pojam Gy (silicij) odnosi se na energiju u džulima po kilogramu, koju apsorbira nezaštićeni uzorak silicija pri izloženosti ionizirajućem zračenju.*	6A203.c
II.A6.011	‚podesiva' impulsna pojačala i oscilatori lasera u boji, koji imaju sve sljedeće značajke: a. rad na valnim duljinama između 300 nm i 800 nm; b. prosječnu izlaznu snagu veću od 10 W, ali ne veću od 30 W; c. omjer ponavljanja veći od 1 kHz; i d. širinu impulsa manju od 100 ns; *Napomene:* *1. Ova točka ne obuhvaća oscilatore s jednim načinom rada (moda).* *2. Ova točka ne obuhvaća ‚podesiva' impulsna pojačala i oscilatore ‚lasera' u boji navedene u točkama 6A205.c, 0B001.g.5 i 6A005.*	6A205.c
II.A6.012	impulsni ‚laseri' s ugljikovim dioksidom koji imaju sve sljedeće značajke: 1. rad na valnim duljinama između 9 000 nm i 11 000 nm; 2. brzinu ponavljanja veću od 250 Hz; 3. prosječnu izlaznu snagu veću od 100 W, ali ne veću od 500 W; i 4. širinu impulsa manju od 200 ns. *Napomena: Ova točka ne obuhvaća impulsna pojačala i oscilatore ‚lasera' s ugljikovim dioksidom koji su definirani u točkama 6A205.d., 0B001.h.6. i 6A005.d.*	6A205.d

A6 Senzori i laseri

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A6.013	Bakreni parni ‚laseri' koji imaju obje sljedeće značajke: 1. rade na valnoj duljini između 500 i 600 nm; i 2. prosječnu izlaznu snagu jednaku ili veću od 15 W.	6A005.b
II.A6.014	Impulsni ‚laseri' s ugljikovim monoksidom koji imaju sve sljedeće značajke: 1. rad na valnim duljinama između 5 000 nm i 6 000 nm; 2. brzinu ponavljanja veću od 250 Hz; 3. prosječnu izlaznu snagu veću od 100 W; i 4. širinu impulsa manju od 200 ns. *Napomena: Industrijski ‚laseri' s ugljikovim monoksidom s višom snagom (obično 1 do 5 kW) koji se upotrebljavaju npr. pri rezanju i zavarivanju, nisu obuhvaćeni ovom točkom jer su ti ‚laseri' kontinuirani ili impulsni s impulsnom širinom većom od 200 ns.*	

A7. Navigacija i avionika

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A7.001	Inercijski navigacijski sustavi i za njih posebno izrađene komponente: I. Inercijski navigacijski sustavi koje su za upotrebu ‚na civilnim zrakoplovima' potvrdila civilna tijela vlasti države ugovornice (potpisnice) aranžmana Wassenaar i za njih posebno projektirane komponente: a. inercijski navigacijski sustavi (INS) (u giroskopskom (kardanskom) okviru ili vezani uz tijelo) i inercijska oprema, te za njih posebno projektirane komponente, izrađeni za ‚zrakoplove', plovila (na površini ili pod vodom) ili ‚svemirske letjelice' za pozicioniranje, navođenje ili kontrolu koji imaju bilo koju od sljedećih značajki: 1. navigacijska pogreška (slobodna inercijska) nakon uobičajenog poravnanja od 0,8 nautičkih milja na sat ‚vjerojatnosti kružne pogreške' (CEP) ili manje (bolje); ili	7A003 7A103

A7. Navigacija i avionika		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
	2. predviđeni za rad pri linearnim akceleracijskim razinama većima od 10 g; b. hibridni inercijski navigacijski sustavi s ugrađenim Globalnim navigacijskim satelitskim sustavom/sustavima (GNSS) ili sa sustavom/sustavima ‚Navigacije s referentnom bazom podataka' (‚DBRN') za pozicioniranje, navođenje ili kontrolu, koji nakon uobičajenog poravnanja imaju INS točnost navigacijskoga pozicioniranja, nakon gubitka GNSS-a ili ‚DBRN-a' za razdoblje do četiri minute, manje (bolje) od 10 metara ‚vjerojatnosti kružne pogreške' (‚CEP'); c. inercijska oprema za određivanje azimuta, smjera ili geografskog sjevera, te za nju posebno konstruirane komponente, koja ima bilo koju od sljedećih značajki: 1. projektirana za točnost određivanja azimuta, smjera ili geografskog smjera jednaku ili manju (bolje) od 6 lučnih minuta RMS (korijen kvadratne srednje vrijednosti) na 45 stupnjeva geografske širine; ili 2. Izrađena da ima neoperativnu razinu šoka od najmanje 900 g u trajanju od najmanje 1 msec. *Napomena: Parametri I.a. i I.b. vrijede uz neki od sljedećih uvjeta okruženja:* *1. ulazna slučajno generirana vibracija ukupne veličine 7,7 g rms u prvih pola sata i ukupnom trajanju testa od sat i pol po osi na svakoj od tri okomite osi, kada slučajna vibracija ispunjava sljedeće:* *a. konstantna vrijednost spektralne gustoće struje (PSD) 0,04 g^2/Hz u frekvencijskom intervalu od 15 do 1 000 Hz; i* *b. PSD slabi s frekvencijom od 0,04 g^2/Hz do 0,01^{g2}/Hz u frekvencijskom intervalu od 1 000 do 2 000 Hz;* *2. brzina valjanja i krivudanja jednaka ili veća od + 2,62 radijan/s (150 deg/s); ili* *3. u skladu s nacionalnim normama ekvivalentna navedenim u prethodno navedenoj točki 1. ili 2.*	

A7. Navigacija i avionika

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
	Tehnička napomena: *I.b odnosi se na sustave u kojima su INS i druga neovisna navigacijska pomagala ugrađena u jednu jedinicu kako bi se postigao bolji rad.* II. Teodolitski sustavi koji uključuju inercijsku opremu posebno projektiranu za civilne mjerne svrhe i projektirani za točnost određivanja azimuta, smjera ili geografskog sjevera s preciznošću jednakom ili manjom (boljom) od 6 lučnih minuta RMS na 45 stupnjeva geografske širine i posebno za njih izrađene komponente. III. Inercijska ili druga oprema koja koristi akcelerometre navedene u točki 7A001 ili 7A101 ako su ti akcelerometri posebno izrađeni i razvijeni kao senzori za MWD (Measurement While Drilling – mjerenje tijekom vrtnje) za upotrebu u oknima rudnika.	

A9. Zračni i svemirski prostor i pogonski sustavi

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.A9.001	Pirotehnički zasuni.	—

II.B. TEHNOLOGIJA

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
II.B.001	Tehnologija potrebna za razvoj, proizvodnju ili upotrebu robe iz Dijela II.A. (Roba). *Tehnička napomena:* *Pojam ‚tehnologija' uključuje softver.*	—

PRILOG II.a

Roba i tehnologija iz članka 3. stavaka 1., 3. i 5., članka 5. stavka 2., članka 8. stavka 4., članka 18. stavka 1., članka 31. stavka 1. i članka 45.

UVODNE NAPOMENE

1. Osim ako je drukčije navedeno, referentni brojevi u stupcu ‚Opis' u nastavku odnose se na opise robe i tehnologije s dvojnom namjenom iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821.

2. Referentni broj u stupcu ‚Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 2021/821' u nastavku znači da značajke predmeta opisanog u stupcu ‚Opis' ne odgovaraju parametrima iz opisa robe i tehnologije s dvojnom namjenom na koju se odnosi referentni broj.

3. Definicije pojmova u ‚jednostrukim navodnicima' navedene su u tehničkoj napomeni uz odgovarajuću stavku.

4. Definicije termina u ‚dvostrukim navodnicima' navedene su u Prilogu I. Uredbi (EU) 2021/821.

OPĆE NAPOMENE

1. Cilj kontrola navedenih u ovom Prilogu ne bi se smio zaobići izvozom bilo koje nekontrolirane robe (uključujući tvorničko postrojenje) u kojoj se nalazi najmanje jedna kontrolirana komponenta ako je ta kontrolirana komponenta glavni element te robe i ako se može lako izvaditi ili upotrijebiti u druge svrhe.

VAŽNA NAPOMENA: Pri procjeni treba li zabranjenu komponentu smatrati glavnim elementom, potrebno je odvagnuti faktore količine, vrijednosti i primijenjenog tehnološkog znanja te druge posebne okolnosti zbog kojih bi kontrolirana komponenta mogla postati glavni element nabavljene robe.

2. Roba navedena u ovom Prilogu obuhvaća novu i rabljenu robu.

OPĆA NAPOMENA O TEHNOLOGIJI (GTN)

1. Prodaja, isporuka, prijenos ili izvoz ‚tehnologije' koja je ‚potrebna' za ‚upotrebu' robe čiji su prodaja, isporuka, prijenos ili izvoz kontroliranu u dijelu A (Roba) u nastavku, kontrolirana je u skladu s odredbama iz odjeljka III.B.

2. Prodaja, isporuka, prijenos ili izvoz ‚tehnologije' koja je ‚potrebna' za ‚razvoj', ili ‚proizvodnju' robe čija je prodaja, isporuka, prijenos ili izvoz kontroliran u dijelu A (Roba) u nastavku zabranjena je u skladu s odredbama Priloga II. odjeljka II.B.

3. ‚Tehnologija',potrebna' za ‚upotrebu' ostaje pod kontrolom i onda kad se primjenjuje na nekontroliranu robu.

4. Kontrola se ne odnosi na onu ‚tehnologiju' koja je minimalno potrebna za postavljanje, rad, održavanje (provjeru) i popravak robe koja nije kontrolirana ili čiji je izvoz odobren u skladu s Uredbom (EZ) br. 423/2007, Uredbom (EU) br. 961/2010 ili ovom Uredbom.

5. Kontrole prijenosa ‚tehnologije' ne primjenjuju se na ‚javno dostupne' informacije, za ‚temeljna znanstvena istraživanja' ili za najnužnije minimalne podatke potrebne za patentne prijave.

III.A. ROBA

A0. Nuklearni materijali, postrojenja i oprema

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
III.A0.015	‚Komore s rukavicama', posebno izrađene za radioaktivne izotope, radioaktivne izvore ili radionuklide. *Tehnička napomena:* *Pojam ‚komore s rukavicama' znači oprema koja štiti korisnika od opasne pare, čestica ili zračenja materijala u opremi s kojima osoba izvan komore rukuje ili ih obrađuje manipulatorima ili rukavicama koje su dio opreme.*	0B006
III.A0.016	Kontrolni sustavi za toksične plinove izrađeni za neprekidno djelovanje i otkrivanje vodikova sulfida te za njih posebno izrađeni detektori.	0A001 0B001.c
III.A0.017	Detektori za otkrivanje propuštanja helija.	0A001 0B001.c

A1. Materijali, kemikalije, ‚mikroorganizmi' i ‚toksini'

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
III.A1.003	Prstenasti ventili i brtve, unutarnjeg promjera od 650 mm ili manje, izrađeni od sljedećih materijala: a. vinliden fluorida koji sadrži 75 % ili više beta kristalinične strukture bez rastezanja; b. fluoriranih poliimida s masenim udjelom vezanog fluora od najmanje 10 %; c. fluoriniranog fosfazen elastomera koji sadrže 30 % ili više masenog udjela vezanog fluora; d. poliklorotrifluoroetilena (PCTFE, npr. Kel-F ®); e. fluoro-elastomera (npr. Viton ®, Tecnoflon ®); f. politetrafluoroetilena (PTEF).	

A1. Materijali, kemikalije, ‚mikroorganizmi' i ‚toksini'		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
III.A1.004	Osobna oprema za otkrivanje zračenja nuklearnoga podrijetla, uključujući osobne dozimetre. *Napomena: Ova točka ne obuhvaća nuklearne sustave za detekciju navedene u točki 1A004.c.*	1A004.c
III.A1.020	Legirani čelici u listovima ili pločama, koji imaju bilo koju od sljedećih značajki: (a) legirani čelici koji ‚mogu podnijeti' graničnu čvrstoću na vlak 1 200 MPa ili više na 293 K (20 °C); ili (b) dupleksni nehrđajući čelik stabiliziran dušikom. *Napomena: Izraz slitine koje ‚mogu podnijeti' obuhvaća slitine prije i nakon toplinske obrade.* *Tehnička napomena:* *‚Dupleksni nehrđajući čelik stabiliziran dušikom' ima dvofaznu mikrostrukturu koja se sastoji od feritnih i austenitnih zrnaca s dodatkom dušika za stabilizaciju mikrostrukture.*	1C116 1C216
III.A1.021	Ugljik-ugljik kompozitni materijal.	1A002.b.1
III.A1.022	Slitine nikla u sirovom ili poluprerađenom obliku s masenim udjelom nikla od 60 % ili više.	1C002.c.1.a
III.A1.023	Slitine titana u obliku lista ili ploče koje ‚mogu podnijeti' graničnu čvrstoću na vlak 900 MPa ili više na 293 K (20 °C). Napomena: *Napomena: Izraz slitine koje ‚mogu podnijeti' obuhvaća slitine prije i nakon toplinske obrade.*	1C002.b.3
III.A1.024	Pogonska goriva i sastavne kemikalije tih goriva: a. toluen diizocijanat (TDI); b. metil difenil diizocijanat (MDI); c. izoforon diizocijanat (IPDI); d. natrijev perklorat; e. ksilidin;	1C111

A1. Materijali, kemikalije, ‚mikroorganizmi' i ‚toksini'

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
	f. hidroksi-terminirani polieter (HTPE); ili g. hidroksi-terminirani kaprolakton eter (HTCE). *Tehnička napomena:* *Ova se točka odnosi na čiste supstance i bilo koju mješavinu koja sadržava najmanje 50 % jedne od navedenih kemikalija.*	
III.A1.025	‚Materijali za podmazivanje' čiji je osnovni sastavni dio bilo koji od sljedećih spojeva ili materijala: a. perfluoroalkileter, (CAS 60164-51-4); b. perfluoropolialkileter, PFPE, (CAS 6991-67-9). *Tehnička napomena:* *‚Materijali za podmazivanje' znači ulja i tekućine.*	1C006
III.A1.026	Slitine berilija i bakra ili bakra i berilija u pločama, listovima, trakama ili valjanim šipkama, koji u sastavu kao glavni element imaju bakar te druge elemente s udjelom berilija manjim od 2 %.	1C002.b

A2. Obrada materijala

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
III.A2.008	Oprema za ekstrakciju tekućina-tekućina (taložni mikseri, pulsne kolone, centrifugalni kontaktori); tekućinski distributeri, parni distributeri ili tekućinski skupljači izrađeni za takvu opremu, kod kojih su sve površine koje dolaze u izravan dodir s kemikalijama koje se prerađuju izrađene od nehrđajućeg čelika. *VAŽNA NAPOMENA: vidjeti I II.A2.014* *Napomena:* *za nehrđajući čelik s masenim udjelom nikla većim od 25 % i kroma od 20 % vidjeti II.A2.014.a.*	2B350.e
III.A2.009	Industrijska oprema i komponente, osim onih navedenih u točki 2B350.d: *VAŽNA NAPOMENA: vidjeti I II.A2.015* Izmjenjivači topline ili kondenzatori s površinom za prijenos topline većom od 0,05 m^2, i manjom od 30 m^2; te za takve toplinske izmjenjivače ili kondenzatore izrađeni valjci, ploče, navoji ili blokovi (jezgre), kod kojih su sve površine koje dolaze u neposredan dodir s tekućinama izrađene od nehrđajućeg čelika.	2B350.d

A2. Obrada materijala		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
	Napomena 1: za nehrđajući čelik s masenim udjelom nikla većim od 25 % i kroma od 20 % vidjeti II.A2.015a. *Napomena 2: Ova točka ne obuhvaća hladnjake za vozila.* *Tehnička napomena:* *Materijali koji se upotrebljavaju za brtve i zaklopce i drugu opremu za brtvljenje ne utječu na kontrolni status pumpe.*	
III.A2.010	Pumpe s višestrukim brtvama ili bez brtvi, osim onih navedenih u točki 2B350.i, pogodne za korozivne tekućine, kod kojih je maksimalan protok po specifikaciji proizvođača veći od 0,6 m^3/sat, ili vakuumske pumpe sa specificiranim najvećim protokom po specifikaciji proizvođača većim od 5 m^3/sat [mjerenim u uvjetima standardne temperature (273 K ili 0 °C) i tlaka (101,3 kPa)]; i obavijači (tijela pumpa), predoblikovane košuljice obavijača, krilca, rotori i mlaznice mlazne pumpe namijenjene za takve pumpe, kod kojih su sve površine koje dolaze u izravan dodir s kemikalijama koje se prerađuju izrađene od nehrđajućeg čelika. *VAŽNA NAPOMENA: vidjeti I II.A2.016* *Napomena: za nehrđajući čelik s masenim udjelom nikla većim od 25 % i kroma od 20 % vidjeti II.A2.016a.* *Tehnička napomena:* *Materijali koji se upotrebljavaju za brtve i zaklopce i drugu opremu za brtvljenje ne utječu na kontrolni status pumpe.*	2B350.i
III.A2.017	Elektroerozijski strojevi (EDM) za obradu odvajanjem čestica ili rezanje kovina, keramike ili ‚kompozita', kako slijedi, i za njih posebno izrađene ubodne, uronjene ili žičane elektrode: a. elektroerozijski strojevi s ubodnim ili uronjenim elektrodama; b. elektroerozijski strojevi sa žičanim elektrodama. *Napomena: Elektroerozijski strojevi poznati su i kao erozijski strojevi s iskrom (Spark Erosion Machines) ili žičani erozijski strojevi (Wire Erosion Machines).*	2B001.d
III.A2.018	Računalno ili ‚numerički upravljani' koordinatni mjerni strojevi (CMM), ili mjerni strojevi za pregled dimenzija, s trodimenzionalnom (volumno) najvećom dopuštenom pogreškom (MPP) na bilo kojoj točki dosega stroja (tj. po duljini osi) koja je jednaka ili manja (bolja) od (3 + L/1 000) µm (L je mjerena duljina u mm), testirani u skladu s normom ISO 10360-2 (2001), i za njih izrađenim mjernim sondama.	2B006.a 2B206.a

A2. Obrada materijala		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
III.A2.019	Računalno ili ‚numerički upravljani' strojevi za zavarivanje s elektronskim snopom, i za njih posebno izrađene komponente.	2B001.e.1.b
III.A2.020	Računalno ili ‚numerički upravljani' za lasersko zavarivanje i lasersko rezanje, i za njih posebno izrađene komponente.	2B001.e.1.c
III.A2.021	Računalno ili ‚numerički upravljani' strojevi za rezanje plazma postupkom, i za njih posebno izrađene komponente.	2B001.e.1
III.A2.022	Oprema za praćenje vibracija posebno izrađena za rotore ili rotirajuću opremu i strojeve, koja omogućuje mjerenje frekvencija u rasponu od 600 – 2 000 Hz.	2B116
III.A2.023	Vakuum pumpe s tekućim tokom kruga, i za njih posebno izrađene komponente.	2B231 2B350.i
III.A2.024	Lamelne vakuum pumpe, i za njih posebno izrađene komponente. *Napomena 1: III.A2.024 ne odnosi se na lamelne vakuum pumpe koje su posebno izrađene za drugu specifičnu opremu.* *Napomena 2: Kontrolni status lamelnih vakuum pumpi koje su posebno izrađene za drugu specifičnu opremu određuje se kontrolnim statusom te druge opreme.*	2B231 2B235.i 0B002.f
III.A2.025	Zračni filtri kod kojih jedna ili više dimenzija prelazi 1 000 mm: a. filtri za učinkovito zadržavanje zračnih čestica (HEPA); b. filtri za krajnje nisku propusnost zraka (ULPA). *Napomena: III.A2.025 ne odnosi se na zračne filtre posebno izrađene za medicinsku opremu.*	2B352.d

A3. Elektronika		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
III.A3.004	Spektrometri i difraktometri izrađeni za okvirni test ili kvantitativnu analizu elementarnoga sastava kovina ili slitina bez kemijske razgradnje materijala.	
III.A3.005	‚Pretvarači frekvencija', generatori frekvencija i električni pogoni promjenjive brzine, koji imaju sve sljedeće značajke: a. višefaznu izlaznu snagu od 10 W ili veću; b. mogućnost rada na frekvenciji 600 Hz ili većoj; i c. upravljanje frekvencijom bolje (manje) od 0,2 %. *Tehnička napomena:* *‚Pretvarači frekvencija' uključuju i konvertere i invertere frekvencija.* *Napomene:* *1. Točka III.A3.005 ne odnosi se na pretvarače frekvencija koji uključuju komunikacijske protokole ili sučelja izrađena za specifične industrijske strojeve (npr. strojne alate, predilice, strojeve za proizvodnju elektronskih tiskanih pločica) tako da se pretvarači frekvencija, koji ispunjavaju navedene karakteristike rada, ne mogu upotrebljavati u druge svrhe.* *2. Točka III.A3.005 ne odnosi se na pretvarače frekvencija koji su posebno izrađeni za vozila i koji rade s kontrolnim nizom koji si međusobno komuniciraju pretvarač frekvencija i kontrolna jedinica vozila.*	3A225 0B001.b.13

A6. Senzori i laseri		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
III.A6.012	‚Vakuummetri', električni i s točnošću mjerenja od 5 % ili manjom (boljom). *Tehnička napomena:* *‚Vakuummetri' uključuju Piranijeve mjerače, Penningove mjerače i kapacitivne membranske vakuummetre.*	0B001.b
III.A6.013	Mikroskopi i srodna oprema i detektori: a. skenirajući elektronski mikroskopi; b. skenirajući elektronski mikroskopi s Augerovom spektroskopijom; c. transmisijski elektronski mikroskopi;	6B

A6. Senzori i laseri

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
	d. mikroskopi atomskih sila; e. skenirajući mikroskopi sila; f. oprema i detektori, posebno izrađeni za upotrebu s mikroskopima koji su navedeni u točkama III.A6.013 od a) do e) koji koriste jednu od sljedećih tehnika analize materijala: 1. rendgensku fotoelektronsku spektroskopiju (XPS); 2. energetsko disperzivnu rendgensku spektroskopiju (EDX, EDS); ili 3. elektronsku spektroskopiju za kemijsku analizu (ESCA).	

A7. Navigacija i avionika

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
III.A7.002	Akcelerometri koji sadrže pijezoelektrični keramički senzor koji ima osjetljivost 1 000 mV/g ili bolju (veću)	7A001

A9. Zračni i svemirski prostor i pogonski sustavi

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
III.A9.002	‚Mjerne ćelije' koje omogućuju mjerenje potiska raketnih motora kapaciteta iznad 30 kN. *Tehnička napomena:* *‚Mjerne ćelije' znači uređaji i pretvarači za mjerenje snage napona i tlaka.* *Napomena: III.A9.002 ne uključuje opremu, uređaje ili pretvarače posebno izrađene za mjerenje težine vozila, npr. mosnih vaga.*	9B117

A9. Zračni i svemirski prostor i pogonski sustavi		
Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
III.A9.003	Plinske turbine za proizvodnju električne energije, njihove komponente i s njima povezana oprema: a. plinske turbine posebno izrađene za proizvodnju električne energije, izlazne snage iznad 200 MW; b. lamele, statori, komore za sagorijevanje i mlaznice za ubrizgavanje goriva, plinske turbine posebno izrađene za proizvodnju električne energije navedene u točki III.A9.003.a; c. oprema posebno izrađena za ‚razvoj' i ‚proizvodnju' plinskih turbina za proizvodnju električne energije iz točke III. A9.003.a.	9A001 9A002 9A003 9B001 9B003 9B004

III.B. TEHNOLOGIJA

Broj	Opis	Povezana roba i tehnologija iz Priloga I. Uredbi (EU) 2021/821
III.B.001	‚Tehnologija' potrebna za upotrebu robe iz dijela III.A. (Roba). *Tehnička napomena:* *Pojam ‚tehnologija' uključuje softver."*	

2. Prilozi od IV.a do VI. zamjenjuju se sljedećim:

„PRILOG IV.a

Proizvodi navedeni u članku 14.a i članku 31. stavku 1. Prirodni plin i drugi plinoviti ugljikovodici

Oznaka HS	Opis
2709 00 10	Kondenzati prirodnog plina
2711 11 00	Prirodni plin - ukapljen
2711 21 00	Prirodni plin – u plinovitom stanju
2711 12	Propan
2711 13	Butani
2711 19 00	Ostali ukapljeni naftni plinovi

PRILOG V.

Popis ‚petrokemijskih proizvoda' iz članka 13. i članka 31. stavka 1.

Oznaka HS	Opis
2812 11 00	Fosgen (ugljikov klorid)
2814	Amonijak
2901 21 00	Etilen
2901 22 00	Propen (propilen)
2902 20 00	Benzen
2902 30 00	Toluen
2902 41 00	*o*-ksilen
2902 42 00	*m*-ksilen
2902 43 00	*p*-ksilen
2902 44 00	Izomeri ksilena u mješavini
2902 50 00	Stiren
2902 60 00	Etil benzen
2902 70 00	Kumen
2903 11 00	Monoklormetan (metil klorid) i monokloretan (etil klorid)
2903 29 00	Nezasićeni klorirani derivati acikličkih ugljikovodika – ostali
2903 81 00	1,2,3,4,5,6-heksaklorocikloheksan (HCH (ISO)), uključujući lindan (ISO, INN)
2903 82 00	Aldrin (ISO), klordan (ISO) i heptaklor (ISO)
2903 89 70	- Halogenirani derivati ciklanskih, ciklenskih i cikloterpenskih ugljikovodika; -- ostalo; --- ostalo

Oznaka HS	Opis
2903 91 00	Klorobenzen, o-diklorobenzen i p-diklorobenzen
2903 92 00	Heksaklorobenzen (ISO) i DDT (ISO) [klofenotan (DCI), 1,1,1-trikloro-2,2-bis(p-klorofenil)etan]
2903 99 80	- Halogenirani derivati aromatskih ugljikovodika; -- ostalo; --- ostalo
2905 11 00	Metanol (metil alkohol)
2905 12 00	Propan-1-ol (propil alkohol) i propan-2-ol (izopropil alkohol)
2905 13 00	Butan-1-ol (n-butil alkohol)
2905 31 00	Etilen glikol (etanediol)
2907 11 – 2907 19	Fenoli
2909	Eter alkoholi, eter fenoli, eter alkohol-fenoli, peroksidi alkohola, peroksidi etera, acetal i hemiacetal peroksidi, peroksidi ketona (neovisno jesu li kemijski određeni ili ne) i njihovi halogenirani-, sulfo-, nitro- ili nitrozo-derivati
2909 41 00	2,2′-oksidietanol (dietilen glikol, digol)
2909 43 00	Monobutilni eteri etilenglikola ili dietilenglikola
2909 44 00	Drugi monoalkilni eteri etilenglikola ili dietilenglikola
2909 49	Drugi eter-alkoholi i njihovi halogeni sulfo-, nitro- ili nitrozo- derivati
2910 10 00	Oksiran (etilen oksid)
2910 20 00	Metiloksiran (propilen oksid)
2914 11 00	Aceton
2917 14 00	Anhidrid maleinske kiseline (MA)
2917 35 00	Anhidrid ftalne kiseline (PA)
2917 36 00	Tereftalna kiselina i njezine soli

Oznaka HS	Opis
2917 37 00	Dimetil tereftalat (DMT)
2926 10 00	Akrilonitril
ex 2929 10 00	Metilen difenil diizocianat (MDI)
ex 2929 10 00	Heksametilen diizocianat (HDI)
ex 2929 10 00	Toluen diizocijanat (TDI)
3102 30	Amonijev Nitrat
3901	Polimeri etilena, u primarnim oblicima

Oznaka HS	Opis
2707 10 00	Benzol (benzen)
2707 20 00	Toluol (toluen)
2707 30 00	Ksilol (ksileni)
2707 40 00	Naftalen
2707 99 80	Fenoli
2711 14 00	Etilen, propileni, butadien

PRILOG VI.

Popis ključne opreme i tehnologije iz članka 8. i članka 31. stavka 1.

OPĆE NAPOMENE

1. Predmet zabrana iz ovog Priloga ne smije se poništiti izvozom bilo koje nezabranjene robe (uključujući pogon) koja sadržava jednu ili više zabranjenih komponenata kad je zabranjena komponenta ili komponente osnovni element robe i moguće ga je odstraniti ili upotrijebiti u druge svrhe.

VAŽNA NAPOMENA: *Pri procjeni treba li zabranjenu komponentu ili komponente smatrati glavnim elementom, potrebno je odvagnuti faktore količine, vrijednosti i upotrijebljenog tehnološkog znanja (know-how) te druge posebne okolnosti zbog kojih bi zabranjena komponenta ili komponente mogle postati glavnim elementom nabavljene robe.*

2. Roba navedena u ovom Prilogu obuhvaća novu i rabljenu robu.

3. Definicije pojmova u ‚jednostrukim navodnicima' navedene su u tehničkoj napomeni uz odgovarajuću stavku.

4. Definicije termina u ‚dvostrukim navodnicima' navedene su u Prilogu I. Uredbi (EU) 2021/821.

OPĆA NAPOMENA O TEHNOLOGIJI (GTN)

1. ‚Tehnologija',potrebna' za ‚razvoj', ‚proizvodnju' ili ‚upotrebu' ostaje pod zabranom i onda kad se primjenjuje na nezabranjenu robu.

2. Zabrane se ne odnose na onu ‚tehnologiju' koja je minimalno potrebna za postavljanje, rad, održavanje (provjeru) i popravak robe koja nije zabranjena ili čiji je izvoz odobren u skladu s Uredbom (EZ) br. 423/2007, Uredbom (EU) br. 961/2010 ili ovom Uredbom.

3. Zabrane prijenosa ‚tehnologije' ne vrijede za ‚javno dostupne' informacije, za ‚temeljna znanstvena istraživanja' ili za najnužnije minimalne podatke potrebne za zahtjev za priznavanje patenta.

ISTRAŽIVANJE I DOBIVANJE SIROVE NAFTE I PRIRODNOGA PLINA

1.A *Oprema*

1. Oprema, vozila, plovila i letjelice za geofizička istraživanja posebno izrađena ili prilagođena za dobivanje podataka za istraživanje ležišta nafte i plina, i za njih posebno izrađene komponente.

2. Senzori posebno izrađeni za rad u naftnim i plinskim bušotinama, uključujući senzore za mjerenje tijekom bušenja i s tim povezanu opremu koja je posebno izrađena za dobivanje i pohranjivanje podataka iz takvih senzora.

3. Oprema za bušenje izrađena za bušenje kamenih formacija, posebno u svrhu istraživanja ležišta ili proizvodnje nafte, plina i drugih prirodno prisutnih materijala iz ugljikovodika.

4. Bušaća dlijeta, bušaće šipke, bušaći vijenci (teške šipke), centralizatori i druga oprema posebno izrađena za upotrebu u opremi za bušenje nafte i plina i upotrebu s tom opremom.

5. Alati za bušenje ušća bušotine (bušaće glave), ‚protuerupcijski uređaji' i ‚erupcijski križevi' i posebno za njih izrađene komponente, u skladu s ‚normama API i ISO' za upotrebu u naftnim i plinskim bušotinama.

Tehničke napomene:

a. ‚Protuerupcijski uređaj' znači uređaj koji se obično koristi kod bušenja na razini tla (ili na morskom dnu ako se buši pod vodom) za sprječavanje nekontroliranog istjecanja nafte i/ili plina iz bušotine.

b. ‚Erupcijski križ' znači uređaj koji se koristi za nadzor nad protokom tekućine iz bušotine kad je dovršena i/ili kad je započela proizvodnja nafte i/ili plina.

c. Za potrebe ove točke pojam ‚norme API i ISO' znači norme 6A, 16A, 17D i 11IW Američkog instituta za naftu i/ili norme 10423 i 13533 Međunarodne organizacije za normizaciju za protuerupcijske uređaje, bušaće glave i erupcijske križeve za upotrebu na naftnim i plinskim bušotinama.

6. Platforme za bušenje i proizvodnju sirove nafte i prirodnog plina.

7. Plovila i teglenice opremljeni opremom za bušenje i opremom za preradu nafte koji se upotrebljavaju za proizvodnju nafte, plina i drugih prirodno prisutnih zapaljivih tvari.

8. Odjeljivači tekuće faze koji su u skladu s normom 12J Američkog instituta za naftu, posebno izrađeni za preradu proizvoda iz naftne ili plinske bušotine, i odvajanje naftnih tekućina od vode te plina od tekućina.

9. Plinski kompresor s radnim tlakom 40 bara (PN 40 i/ili ANSI 300) ili više s usisnim kapacitetom 300 000 Nm3/h ili više, za početnu obradu ili prijenos prirodnoga plina, osim plinskih kompresora za punionice stlačenoga prirodnog plina (CNG) i za njega posebno izrađene komponente.

10. Podmorska oprema za nadzor proizvodnje nafte i njezine komponente koje su u skladu s ‚normama API i ISO' za upotrebu na naftnim i plinskim bušotinama.

Tehnička napomena:

Za potrebe ovog unosa ‚norme API i ISO' odnosi se na normu br. 17 F Američkog instituta za naftu i/ili normu br. 13268 Međunarodne organizacije za normizaciju za podmorske sustave za nadzor proizvodnje.

11. Pumpe obično visoka kapaciteta i/ili visokotlačne pumpe (više od 0,3 m^3 po minuti i/ili 40 bara), posebno izrađene za ubrizgavanje bušaće isplake i/ili cementa u naftne ili plinske bušotine.

1.B *Oprema za ispitivanje i pregled*

1. Oprema posebno izrađena za uzorkovanje, ispitivanje i analizu svojstava bušaće isplake, cementa za naftne bušotine i drugih materijala posebno izrađenih i/ili oblikovanih za upotrebu u naftnim ili plinskim bušotinama.

2. Oprema posebno izrađena za uzorkovanje, ispitivanje i analizu svojstava uzoraka stijena, uzoraka tekućine i plina te drugih materijala dobivenih iz naftnih i/ili plinskih bušotina tijekom ili poslije bušenja ili iz s njima povezanih postrojenja za početnu preradu.

3. Oprema posebno izrađena za prikupljanje i tumačenje informacija o fizičkom i mehaničkom stanju naftne i/ili/plinske bušotine te za određivanje svojstava stijena i bazena na samom lokalitetu.

1.C *Materijali*

1. Bušaća isplaka, dodaci za bušaće isplake i njihove komponente, posebno oblikovani za stabilizaciju naftnih i plinskih bušotina tijekom bušenja, za prijenos krhotina nastalih bušenjem na površinu i za podmazivanje i hlađenje opreme za bušenje u bušotini.

2. Cementi i drugi materijali koji su u skladu s ‚normama API i ISO' za upotrebu u naftnim i plinskim bušotinama.

Tehnička napomena:

‚Norma API i ISO' odnosi se na normu br. 10 A Američkog instituta za naftu i/ili normu 10426 Međunarodne organizacije za normizaciju za cemente i druge materijale posebno oblikovane za upotrebu pri cementiranju naftnih i plinskih bušotina.

3. Sredstva za sprečavanje korozije, obradu emulzije i sredstva protiv pjenjenja te druga posebno izrađena kemijska sredstva za upotrebu pri bušenju za dobivanje i početnu preradu nafte proizvedene na naftnoj i/ili plinskoj bušotini.

1.D *Softver*

1. ‚Softver' posebno izrađen za prikupljanje i tumačenje podataka dobivenih iz seizmičkih, elektromagnetskih, magnetskih ili gravitacijskih istraživanja provedenih zbog utvrđivanja potencijala nalazišta nafte ili plina.

2. ‚Softver' posebno izrađen za pohranjivanje, analizu i tumačenje informacija dobivenih tijekom bušenja i proizvodnje kako bi se procijenile fizičke značajke i ponašanje bazena nafte ili plina.

3. ‚Softver' posebno izrađen za ‚upotrebu' pogona za proizvodnju i preradu sirove nafte ili posebnih podjedinica takvih pogona.

1.E *Tehnologija*

1. ‚Tehnologija' ‚potrebna' za ‚razvoj', ‚proizvodnju' i ‚upotrebu' opreme navedene u točkama od 1. A.01 do 1.A.11.

RAFINIRANJE SIROVE NAFTE I UKAPLJIVANJE PRIRODNOGA PLINA

2.A *Oprema*

1. Izmjenjivači topline kako slijedi i za njih posebno izrađene komponente:

   a. Pločasti izmjenjivači topline s omjerom površine/obujma većim od 500 m^2/m^3, koji su posebno izrađeni za predhlađenje prirodnoga plina;

   b. Spiralni izmjenjivači topline posebno osmišljeni za ukapljivanje ili pothlađivanje prirodnoga plina.

2. Kriogenske pumpe za prijenos medija na temperaturi nižoj od – 120 °C s kapacitetom prijenosa većim od 500 m^3/h i za njih posebne izrađene komponente.

3. ‚Rashladna komora' i oprema za ‚rashladnu komoru' koja nije navedena u točki 2.A.1.

Tehnička napomena:

Oprema za ‚rashladnu komoru' odnosi se na posebno izrađenu konstrukciju koja je specifična za postrojenja za ukapljeni prirodni plin i uključuje fazu ukapljivanja. ‚Rashladna komora' sadržava izmjenjivače topline, cijevi, druge instrumente i toplinske izolatore. Temperatura u ‚rashladnoj komori' niža je od – 120 °C (uvjeti za kondenzaciju prirodnoga plina). Funkcija ‚rashladne komore' je toplinska izolacija prethodno navedene opreme.

4. Oprema za brodske terminale ukapljenoga plina s temperaturom ispod – 120 °C i za njih posebno izrađenih komponenata.

5. Fleksibilni i nefleksibilni cjevovod promjera većeg od 50 mm za prijenos medija na temperaturi nižoj od –120 °C.

6. Pomorska plovila posebno izrađena za prijevoz ukapljenog prirodnog plina.

7. Elektrostatički uređaji za odsoljavanje (desalinizatori) posebno izrađeni za uklanjanje nečistoća iz sirove nafte, npr. soli, krutih čestica i vode, i za njih posebno izrađene komponente.

8. Sve drobilice (krekeri), uključujući hidrokrekere i koksare, posebno izrađeni za pretvaranje vakuumskog plinskog ulja ili vakuumskog ostatka, i za njih posebno izrađene komponente.

9. Pogoni za odsumporavanje (hidrotriteri) posebno izrađeni za odsumporavanje benzina, dizelskih frakcija i kerozina, i za njih posebno izrađene komponente.

10. Katalitički reformeri posebno izrađeni za pretvaranje odsumporenoga benzina u visokooktanski benzin, i za njih posebno izrađene komponente.

11. Rafinerije za izomerizaciju frakcija C5-C6 te rafinerije za alkilaciju lakih olefina za poboljšanje oktanskoga broja ugljikovodičnih frakcija.

12. Pumpe posebno izrađene za prijevoz sirove nafte i goriva, s kapaciteta prijenosa od 50 m^3/h i većim, i za njih posebno izrađene komponente.

13. Cijevi s vanjskim promjerom 0,2 m ili većim izrađene od bilo kojeg od sljedećih materijala:

a. nehrđajućeg čelika s masenim udjelom kroma 23 % ili većim;

b. nehrđajućega čelika i slitina nikla s brojem ‚ekvivalenta otpornosti na jamičastu koroziju' većim od 33.

Tehnička napomena:

*Broj ‚ekvivalenta otpornosti na jamičastu koroziju' (PRE) označava otpornost nehrđajućih čelika i slitina nikla na jamičastu ili pukotinsku koroziju. Otpornost nehrđajućih čelika i slitina nikla na jamičastu koroziju prvenstveno određuju njihove sastavne tvari, u prvome redu: krom, molibden i dušik. Formula za izračunavanje broja PRE je: PRE = % Cr + 3,3 * % Mo + 30 * % N*

14. ‚Pigs' (čistači cjevovoda) i za njih posebno izrađene komponente.

15. Pokretači i hvatači čistača cjevovoda za stavljanje istih u cjevovod ili vađenje iz cjevovoda.

Tehnička napomena:

‚Pig' je naprava koja se obično upotrebljava za čišćenje ili pregled cjevovoda iznutra (stupnja korozije ili pojave pukotina), a po cjevovodu je potiskuje pritisak proizvoda u cjevovodu.

16. Spremnici za skladištenje sirove nafte i goriva zapremine veće od 1 000 m^3 (1 000 000 litara) kako slijedi, i za njih posebno izrađene komponente:

a. spremnici s nepomičnim krovom;

b. spremnici s plutajućim krovom.

17. Podmorske fleksibilne cijevi posebno izrađene za prijenos ugljikovodika i injekcijskih tekućina, vode ili plina, promjera većeg od 50 mm.

18. Fleksibilne visokotlačne cijevi za upotrebu iznad vode i ispod vode.

19. Oprema za izomerizaciju posebno izrađena za proizvodnju visokooktanskoga benzina od lakih ugljikovodika, i za njih posebno izrađene komponente.

2.B *Oprema za ispitivanje i pregled*

1. Oprema posebno izrađena za ispitivanje i analizu kakvoće (značajki) sirove nafte i goriva.

2. Sustavi za kontrolu granice razdjela posebno izrađeni za kontrolu i optimizaciju postupka desalinizacije.

2.C *Materijali*

1. Dietilenglikol (CAS 111-46-6), trietilen glikol (CAS 112-27-6)

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

3. Zeoliti, prirodni ili umjetni, posebno izrađeni za krekiranje tekućim katalizatorom ili za čišćenje i/ili dehidraciju plinova, uključujući prirodne plinove.

4. Katalizatori za krekiranje i pretvaranje ugljikovodika kako slijedi:

a. Jedna kovina (platinska skupina) na nosačima od aluminijevog oksida ili zeolita, posebno izrađena za postupak katalitičkog preoblikovanja;

b. mješavina kovina (platina u kombinaciji s drugim plemenitim kovinama) na nosačima od aluminijevog oksida ili zeolita, posebno osmišljena za postupak katalitičkog preoblikovanja;

c. katalizatori od kobalta i nikla, ojačani molibdenom na nosačima od aluminijevog oksida ili zeolita, posebno osmišljena za postupak katalitičkog odsumporavanja;

d. katalizatori od paladija, nikla, kroma i volframa na nosačima od aluminijevog oksida ili zeolita, posebno osmišljeni za postupak katalitičkog hidrokrekiranja.

5. Dodaci za benzin posebno oblikovani za povećanje oktanskog broja benzina.

Napomena:

Ovaj unos obuhvaća etil-terc-butil eter (ETBE) (CAS 637-92-3) i metil-terc-butil eter (MTBE) CAS 1634-04-4.

2.D *Softver*

1. ‚Softver' posebno izrađen za ‚upotrebu' postrojenja za ukapljeni prirodni plin ili posebnih podjedinica tih postrojenja.

2. ‚Softver' posebno izrađen za ‚razvoj', ‚proizvodnju' ili ‚upotrebu' postrojenja (uključujući njihove podjedinice) za rafiniranje nafte.

2.E *Tehnologija*

1. ‚Tehnologija' za kondicioniranje i čišćenje sirovoga prirodnog plina (dehidracija, čišćenje plina od kiselih komponenata, uklanjanje nečistoća).

2. ‚Tehnologija' za ukapljivanje prirodnog plina, uključujući ‚tehnologiju' potrebnu za ‚razvoj', ‚proizvodnju' ili ‚upotrebu' postrojenja za ukapljeni prirodni plin.

3. ‚Tehnologija' za prijevoz ukapljenoga prirodnog plina.

4. ‚Tehnologija' ‚potrebna' za ‚razvoj', ‚proizvodnju' ili ‚upotrebu' pomorskih plovila posebno izrađenih za prijevoz ukapljenog prirodnog plina.

5. ‚Tehnologija' za skladištenje sirove nafte i goriva.

6. ‚Tehnologija' ‚potrebna' za ‚razvoj', ‚proizvodnju' ili ‚upotrebu' rafinerije, kao što je:

6.1. ‚Tehnologija' za pretvaranje lakog olefina u benzin;

6.2. Tehnologija za katalitičko preoblikovanje i izomerizaciju;

6.3. Tehnologija za katalitičko i toplinsko krekiranje.

PETROKEMIJSKA INDUSTRIJA

3.A *Oprema*

1. Reaktori

a. posebno konstruirani za proizvodnju fosgena (CAS 75-44-5) i za njih posebno izrađene komponente;

b. za fosgeniranje posebno konstruirani za proizvodnju HDI, TDI, MDI te za njih posebno izrađene komponente, s iznimkom sekundarnih reaktora;

c. posebno konstruirani za polimerizaciju etilena i propilena pri niskom tlaku (najviše do 40 bara) , i za njihposebno izrađene komponente;

d. posebno konstruirani za termički kreking etilen diklorida (EDC) i za njih posebno izrađene komponente, s iznimkom sekundarnih reaktora;

e. posebno konstruirani za kloriranje i oksikloriranje u proizvodnji vinil klorida i za njih posebno izrađene komponente, s iznimkom sekundarnih reaktora;

2. tankoslojni isparivači (evaporatori) i isparivači s padajućim filmom koji se sastoje od materijala otpornih na vruću koncentriranu octenu kiselinu te za njih posebno izrađene komponente i odgovarajući softver;

3. pogoni za separaciju hidroklorne kiseline elektrolizom i za njih posebno izrađene komponente i odgovarajući softver;

4. stupovi promjera većega od 5 000 mm i za njih posebno izrađene komponente;

5. kuglasti ventili i klizni ventili s keramičkim kuglicama ili klizačima, nominalnog promjera 10 mm ili većega, te za njih posebno izrađene komponente;

6. centrifugalni i/ili klipni kompresor s instaliranom snagom iznad 2 MW koji odgovara standardu API 617 ili API 618.

3.B *Oprema za ispitivanje i pregled*

3.C *Materijali*

1. Katalizatori koji se upotrebljavaju u procesu proizvodnje trinitrotoluena, amonijeva nitrata i drugih kemijskih i petrokemijskih procesa koji se upotrebljavaju za proizvodnju eksploziva te za njih posebno razvijen softver;

2. Katalizatori koji se upotrebljavaju za proizvodnju monomera, npr. etilena i propilena (jedinice za parni kreking i/ili jedinice za pretvorbu plina u petrokemijske proizvode), te za njih posebno razvijen softver;

3.D *Softver*

1. ‚Softver' posebno izrađen za ‚razvoj', ‚proizvodnju' ili ‚upotrebu' opreme navedene pod 3.A;

2. ‚Softver' posebno izrađen za ‚upotrebu' u pogonima metanola;

3.E *Tehnologija*

1. ‚Tehnologija' ‚potrebna' za ‚razvoj', ‚proizvodnju' ili ‚upotrebu' pogona za pretvorbu plina u tekućinu ili pretvorbu plina u petrokemijske proizvode;

2. ‚tehnologija' „potrebna' za ‚razvoj', „proizvodnju' ili ‚upotrebu' opreme izrađene za izradu pogona amonijaka i metanola;

3. ‚tehnologija' za ‚proizvodnju' MEG-a (mono etilenglikol), EO (etilen oksid)/EG (etilenglikol)

Napomena:

‚Tehnologija' znači posebne informacije potrebne za ‚razvoj', ‚proizvodnju' ili ‚upotrebu' robe. Te su informacije u obliku ‚tehničkih podataka' ili ‚tehničke pomoći'.";

3. Prilog VI.b zamjenjuje se sljedećim:

„PRILOG VI.b

Ključna oprema i tehnologija navedena u člancima 10.a, 10.b i 10.c i članku 31. stavku 1.

Oznaka HS	Opis
8406 10	Turbine na vodenu paru i ostale parne turbine za pogon plovila
ex 8406 90	Dijelovi parnih turbina za pogon plovila
8407 21	Pogonski motori za plovila, izvanbrodski motori
ex 8407 29	Pogonski motori za plovila, ostali
8408 10	Pogonski motori za plovila
ex 8409 91 00	Dijelovi prikladni za korištenje samo ili prvenstveno sa strojevima iz podbroja 8407 21 ili 8407 29
ex 8409 99 00	Dijelovi prikladni za korištenje samo ili prvenstveno sa strojevima iz podbroja 8408 10
ex 8411 81	Ostale plinske turbine za pogon plovila, snage koja ne prelazi 5 000 kW
ex 8411 82	Ostale plinske turbine za pogon plovila, snage koja prelazi 5 000 kW
ex 8468	Strojevi i aparati za meko lemljenje, tvrdo lemljenje ili varenje, bez obzira na to mogu li rezati ili ne, osim onih navedenih pod brojem 8515; plinski strojevi i uređaji za površinsko kaljenje
ex 8483	transmisijska vratila (uključujući bregaste osovine i koljenasta vratila) i poluge; kućišta za ležajeve i klizni ležajevi; zupčanici i zupčani prijenosi; navojna vretena s kuglicama ili valjčićima; mjenjači i ostali mjenjači brzina, uključujući konvertore obrtnog momenta; zamašnjaci i remenice, uključujući sklop remenica za koloturnike; spojke i spojke za vratila (uključujući univerzalne spojnice), namijenjene pogonu plovila ukupne nosivosti pri najdubljem gazu 55 000 dwt ili više
8487 10	Brodski vijci ili vijci za brodice te njihove lopatice

Oznaka HS	Opis
ex 8515	Strojevi i aparati za meko lemljenje, tvrdo lemljenje ili zavarivanje, električni (uključujući pomoću električno grijanog plina), laserski ili pomoću drugog svjetlosnog ili fotonskog snopa, ultrazvuka, snopa elektrona, magnetskog pulsa ili plazme, bez obzira na to mogu li rezati ili ne; električni strojevi i aparati za toplo raspršivanje metala ili kermeta
ex 9014 10 00	Kompasi, samo za pomorsku industriju
ex 9014 80 00	Ostali navigacijski instrumenti i uređaji, samo za pomorsku industriju
ex 9014 90 00	Dijelovi i pribor navedeni u podbrojevima 9014 10 00 i 9014 80 00, samo za pomorsku industriju
ex 9015	Snimanje (uključujući fotogramsko metričko snimanje), hidrografski, oceanografski, hidrološki, meteorološki ili geofizički instrumenti i uređaju, isključujući kompase; daljinomjeri, samo za pomorsku industriju”;

4. Prilog VII.b zamjenjuje se sljedećim:

„PRILOG VII.B

Grafit i sirove kovine ili polukovine navedene u člancima 15.a, 15.b i 15.c i članku 31. stavku 1.

Uvodna napomena: Ovaj Prilog obuhvaća robu ne dovodeći u pitanje pravila primjenjiva na robu iz Priloga I., Priloga II. i Priloga III.

1. Grafit	
Oznaka HS	Opis
2504	Prirodni grafit
3801	Umjetni grafit; koloidni ili polukoloidni grafit; pripravci na osnovi grafita ili drugih vrsta ugljika, u obliku paste, blokova, ploča ili drugih poluproizvoda
6815 11	Ugljikova vlakna
6815 12	Tkanine od ugljikovih vlakana
6815 13	Ostali proizvodi od ugljikovih vlakana
6815 19	Ostali proizvodi od grafita ili drugih oblika ugljika za neelektričnu uporabu

1. Grafit	
Oznaka HS	Opis
6903 10	Ostali vatrostalni keramički proizvodi (na primjer, retorte, talionički lonci, tave, sapnice, čepovi, podloge, kupele, cijevi, obloge, šipke i ploče kliznog zatvarača), osim onih od silikatnog fosilnog brašna ili sličnih silikatnih zemlji: s masenim udjelom slobodnog ugljika većim od 50 %.
8545	Ugljene elektrode, ugljene četkice, ugljen za žarulje, ugljen za baterije i ostali proizvodi od grafita ili od drugih oblika ugljena, s kovinama ili bez njih, vrsta koje se rabe za električne namjene

2. Željezo i čelik	
Oznaka HS	Opis
7201	Sirovo željezo i zrcalno željezo, u hljepčićima, blokovima ili drugim primarnim oblicima
7202	Feroslitine
7203	Željezni materijali dobiveni izravnom redukcijom željezne rudače i ostali spužvasti željezni proizvodi, u komadima, peletama ili sličnim oblicima; željezo čistoće 99,94 mas.%, u komadima, peletama ili sličnim oblicima
7204	Željezni otpaci i lomljevina; otpadni ingoti za pretaljivanje, od željeza ili čelika
7205	Granule i prah, od sirovog željeza, zrcalnog (manganskog) željeza, željeza ili čelika
7206	Željezo i nelegirani čelik, u ingotima ili drugim sirovim oblicima (isključujući željezo iz tarifnog broja 7203)
7207	Poluproizvodi od željeza ili nelegiranog čelika
7218	Nehrđajući čelik u ingotima ili drugim primarnim oblicima; poluproizvodi od nehrđajućeg čelika
7224	Ostali legirani čelici u ingotima ili drugim primarnim oblicima; poluproizvodi od ostalih legiranih čelika

3. Bakar i proizvodi od bakra	
Oznaka HS	Opis
7401 00 00	Bakrenac; cementni (taložni) bakar
7402 00 00	Nerafinirani bakar; bakrene anode za elektrolitsko rafiniranje
7403	Rafinirani bakar i slitine bakra, u sirovim oblicima
7404 00	Otpaci i lomljevina, od bakra
7405 00 00	Predslitine bakra
7406	Prah i ljuskice, od bakra
7407	Šipke i profili, od bakra
7410	Folije od bakra (neovisno jesu li tiskane ili s podlogom od papira, kartona, plastičnih masa ili sličnih materijala) debljine (isključujući bilo koju podlogu) ne veće od 0,15 mm
7413 00 00	Žica u strukovima, užad, pletene trake i slično, od bakra, električno neizolirani

4. Nikal i proizvodi od nikla	
Oznaka HS	Opis
7501	Nikalni kamen, sinterirani oksidi nikla i ostali međuproizvodi metalurgije nikla
7502	Nikal u sirovim oblicima
7503 00	Otpaci i lomljevina, od nikla
7504 00 00	Prah i ljuskice, od nikla
7505	Šipke, profili i žica, od nikla
7506	Ploče, limovi, trake i folije, od nikla
7507	Cijevi i pribor za cijevi (na primjer, spojnice, koljena, naglavci) od nikla

5. Aluminij	
Oznaka HS	Opis
7601	Aluminij u sirovim oblicima
7602	Otpaci i lomljevina, od aluminija
7603	Prah i ljuskice, od aluminija
7605	Žica od aluminija
7606	Ploče, limovi i trake od aluminija, debljine veće od 0,2 mm
7609 00 00	Cijevi i pribor za cijevi (na primjer, spojnice, koljena, naglavci) od aluminija
7614	Žica u strukovima, užad, pletene trake i slično, od aluminija, električno neizolirani

6. Olovo	
Oznaka HS	Opis
7801	Olovo u sirovim oblicima
7802 00 00	Otpaci i lomljevina, od olova
7804	Ploče, limovi, trake i folija, od olova; prah i ljuskice, od olova

7. Cink	
Oznaka HS	Opis
7901	Cink u sirovim oblicima
7902 00 00	Otpaci i lomljevina, od cinka

7. Cink	
Oznaka HS	Opis
7903	Prašina, prah i ljuskice, od cinka
7904 00 00	Šipke, profili i žica, od cinka
7905 00 00	Ploče, limovi, trake i folije, od cinka

8. Kositar	
Oznaka HS	Opis
8001	Kositar u sirovim oblicima
8002 00 00	Otpaci i lomljevina, od kositra
8003 00 00	Šipke, profili i žica, od kositra

9. Ostale obične kovine, kermeti, proizvodi od njih	
Oznaka HS	Opis
ex 8101	Volfram i proizvodi od volframa, uključujući otpatke i lomljevinu, drugačiji od antikatoda za rendgenske cijevi
ex 8102	Molibden i proizvodi od molibdena, uključujući otpatke i lomljevinu, drugačiji od proizvoda namijenjenih uporabi u stomatologiji
ex 8103	Tantal i proizvodi od tantala, uključujući otpatke i lomljevinu, drugačiji od zubarskih instrumenata i kirurških alata te proizvoda posebno konstruiranih za ortopedske i kirurške svrhe
8104	Magnezij i proizvodi od magnezija, uključujući otpatke i lomljevinu
8105	Kobaltni kamen i ostali međuproizvodi metalurgije kobalta; kobalt i proizvodi od kobalta, uključujući otpatke i lomljevinu
ex 8106	Bizmut i proizvodi od bizmuta, uključujući otpatke i lomljevinu, drugačiji od posebno pripremljenih za pripremu kemijskih spojeva za farmaceutsku upotrebu
8108	Titan i proizvodi od titana, uključujući otpatke i lomljevinu
8109	Cirkonij i proizvodi od cirkonija, uključujući otpatke i lomljevinu
8110	Antimon i proizvodi od antimona, uključujući otpatke i lomljevinu

9. Ostale obične kovine, kermeti, proizvodi od njih	
Oznaka HS	Opis
8111 00	Mangan i proizvodi od mangana, uključujući otpatke i lomljevinu
ex 8112	Berilij, krom, vanadij, galij, hafnij, indij, niobij, renij i talij te proizvodi od tih kovina, uključujući otpatke i lomljevinu, drugačiji od prozora za rendgenske cijevi
8113 00	Kermeti i proizvodi od kermeta, uključujući otpatke i lomljevinu”.