C/2026/3577

3.7.2026

Soubor vnitrostátních kontrolních seznamů podle čl. 9 odst. 4 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 [1]

(C/2026/3577)

Podle čl. 9 odst. 4 nařízení (EU) 2021/821 (dále jen „nařízení“) musí být v *Úředním věstníku Evropské unie* zveřejněn soubor vnitrostátních kontrolních seznamů platných v členských státech a oznámených Komisi a ostatním členským státům podle článku 9 nařízení.

Ustanovení čl. 10 odst. 1 nařízení umožňuje ostatním členským státům požadovat povolení pro vývoz zboží na základě vnitrostátního kontrolního seznamu přijatého členským státem a zveřejněného Komisí podle čl. 9 odst. 4 nařízení.

Tento soubor obsahuje vnitrostátní kontrolní seznamy oznámené podle uvedeného čl. 9 odst. 2 nařízení.

Není-li v níže uvedených položkách uvedeno jinak, použijí se vnitrostátní kontrolní seznamy pro vývoz do všech míst určení mimo celní území Unie.

Není-li v níže uvedených položkách uvedeno jinak, použijí se obdobně všeobecné poznámky k příloze I, všeobecná poznámka k technologii, všeobecná poznámka k softwaru, zkratková slova a zkratky a definice uvedené v příloze I nařízení.

KATEGORIE 1 – ZVLÁŠTNÍ MATERIÁLY A SOUVISEJÍCÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

1B Zkušební, kontrolní a výrobní zařízení

1B904

Vydalo Španělsko [2]

Přídavné výrobní zařízení konstruované nebo upravené k výrobě výbušných, pyrotechnických nebo hnacích zařízení nebo útvarů z energetických materiálů, které má některou z těchto vlastností:

a. konstruované nebo upravené tak, aby vyhovělo vnitrostátním bezpečnostním předpisům týkajícím se prostředí s potenciálně výbušnou municí, nebo

b. jeden nebo více ultrazvukových extrudérů.

1C Materiály

1C901

Vydalo Španělsko [3]

Dusičnan amonný (CAS 6484-52-2) ve stupni výbušnosti s koncentrací dusíku 31,5 % nebo více.

Poznámka 1:

Položka 1C901 zahrnuje dusičnan amonný, technický dusičnan amonný, granulovaný dusičnan amonný, porézní dusičnan amonný a všechny ostatní úpravy, v nichž může být použit jako tuhý oxidant.

[1] Úř. věst. L 206, 11.6.2021, s. 1.
[2] Ekvivalentní vnitrostátní kód: 1B901. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014 ze dne 1. srpna 2014, které vstoupilo v platnost dne 7. června 2023 (dále jen „příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014“).
[3] Ekvivalentní vnitrostátní kód: 1C901. Příloha III.4 královského nařízení č. 679/2014 ze dne 1. srpna 2014, které vstoupilo v platnost dne 1. června 2022 (dále jen „příloha III.4 královského nařízení č. 679/2014“).

Poznámka 2:

Položka 1C901 zahrnuje výbušné směsi dusičnanu amonného s topnými oleji, emulzemi, hydrogely a voděodolnými výbušninami.

Poznámka 3:

Položka 1C901 nezahrnuje dusičnan amonný v hnojivech s vysokou objemovou hustotou a nízkou pórovitostí.

Poznámka 4:

Položka 1C901 se nevztahuje na problematiku dusičnanu amonného (UN 1942 a UN 2426) pro výrobu výbušnin ani na matrice emulzí, suspenzí a gelů na bázi dusičnanu amonného (UN 3375) používaných pro výrobu výbušnin, které se řídí doplňujícím technickým pokynem č. 30 k nařízení o výbušninách schváleným královským nařízením č. 130/2017 ze dne 24. února.

1C902

Vydalo Španělsko ([4])

Produkty získané z draslíku:

a. chlorid draselný (CAS 7447-40-7);

b. hnojiva na bázi chloridu draselného;

c. minerální nebo chemická hnojiva na bázi fosforu a draslíku;

d. minerální nebo chemická hnojiva na bázi dusíku, fosforu a draslíku.

1C903

Vydalo Španělsko ([5])

„Energetické materiály“ a příbuzné látky:

a. nitrocelulóza (CAS 9004-70-0);

b. 2,4,6-trinitrotoluen (TNT) (CAS 118-96-7).

Technická poznámka:

Pro účely položky 1C903 zahrnují energetické materiály a příbuzné látky popsané výrobky i výrobky z nich získané pro konečnou výrobu výbušnin.

KATEGORIE 3 – ELEKTRONIKA

3A Systémy, zařízení a součásti

Další informace týkající se 3A:

Pokud jde o Finsko, použije se tato poznámka:

Do integrovaných obvodů patří tyto typy:

— *„monolitické integrované obvody“,*

— *„hybridní integrované obvody“,*

— *„vícečipové integrované obvody“,*

— *„integrované obvody vrstvového typu“, včetně křemíkových obvodů na safírové podložce,*

— *„optické integrované obvody“,*

([4]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 1C902. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014 ze dne 1. srpna 2014, které vstoupilo v platnost dne 5. června 2025 (dále jen „příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014“).

([5]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 1C903. Příloha III.4 královského nařízení č. 679/2014 ze dne 1. srpna 2014, které vstoupilo v platnost dne 5. června 2025 (dále jen „příloha III.4 královského nařízení č. 679/2014“).

— *„trojrozměrné integrované obvody“,*

— *„monolitické mikrovlnné integrované obvody“ („MMIC“).*

3A901a16

Vydalo Finsko ([6])

Integrované obvody, které mají agregovanou obousměrnou přenosovou rychlost 600 GB/s nebo vyšší u všech vstupů a výstupů a do jiných integrovaných obvodů nebo z nich, bez volatilních pamětí, a které mají nebo mohou být programovatelné k tomu, aby měly některý z těchto prvků:

a. jedna nebo několik digitálních procesorových jednotek provádějících strojové instrukce s ‚celkovou procesní výkonností‘ 6 000 nebo více;

b. jedna nebo několik digitálních ‚základních výpočetních jednotek‘, s výjimkou jednotek podílejících se na provádění strojových instrukcí uvedených v položce 3A901a16.a., s ‚celkovou procesní výkonností‘ 6 000 nebo více;

c. jedna nebo několik analogových ‚základních výpočetních jednotek‘ s ‚celkovou procesní výkonností‘ 6 000 nebo více nebo

d. jakákoli kombinace digitálních procesorových jednotek a ‚základních výpočetních jednotek‘ na integrovaném obvodu, jejichž ‚celková procesní výkonnost‘ v položkách 3A901a16.a., 3A901a16.b. a 3A901a16.c. činí nejméně 6 000.

Poznámka 1:

Integrované obvody uvedené v položce 3A901a16 zahrnují grafické procesory (GPU), tenzorové procesorové jednotky (TPU), neurální procesory, paměťové procesory, procesory vidění, textové procesory, koprocesory/akcelerátory, adaptivní procesory, uživatelem programovatelné logické obvody (FPLD) a integrované obvody pro specifické použití (ASIC).

Pozn. ‚Digitální počítače‘ a ‚elektronické sestavy‘ obsahující integrované obvody uvedené v položce 3A901a16 viz položka 4A907.

Technické poznámky:

Pro účely položky 3A901a16:

1. *‚Celková procesní výkonnost‘ (‚TPP‘) je součin bitové délky operace a procesní výkonnosti měřené v bilionech operací (Tera (10^{12})) za sekundu (TOPS) za všechny procesorové jednotky v integrovaném obvodu. Například ‚TPP‘ pro integrovaný obvod se dvěma digitálními procesorovými jednotkami, z nichž každá dosahuje 200 TOPS při 16 bitech, činí 6 400 (2 procesory x 200 TOPS x 16 bitů = 6 400). V položce 3A901a16c je ‚TPP‘ každé analogové ‚základní výpočetní jednotky‘ procesní výkonnost vyjádřená hodnotou v TOPS vynásobenou 8.*

2. *‚Základní výpočetní jednotka‘ je definována jako jednotka obsahující nula nebo více modifikovatelných vah, jež přijímá jeden nebo více vstupů a produkuje jeden nebo více výstupů. Uvádí se, že výpočetní jednotka provádí 2N−1 operací vždy, když je výstup aktualizován na základě N vstupů, přičemž jako vstup se počítá každá modifikovatelná váha obsažená v procesním prvku. Každý vstup, váha a výstup může být úrovní analogového signálu nebo skalární digitální hodnotou vyjádřenou pomocí jednoho nebo více bitů. Mezi tyto jednotky patří:*

   — *umělé neurony,*

   — *jednotky násobení s akumulací (MAC),*

   — *jednotky s pohyblivou řádovou čárkou (FPU),*

   — *analogové multiplikační jednotky,*

   — *procesorové jednotky využívající memristory, spintroniku nebo magnoniku,*

   — *procesorové jednotky využívající fotoniku nebo nelineární optiku,*

   — *procesorové jednotky využívající analogové nebo víceúrovňové nevolatilní váhy,*

([6]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3A901c. Příloha zákona o kontrole vývozu zboží dvojího užití č. 500/2024 ze dne 16. srpna 2024, který vstoupil v platnost dne 15. září 2024 (dále jen „příloha zákona č. 500/2024“).

— *procesorové jednotky využívající víceúrovňovou paměť nebo analogovou paměť,*

— *vícehodnotové nebo víceúrovňové jednotky,*

— *spikující jednotky.*

3. *Operace důležité pro výpočet TOPS zahrnují jak skalární operace, tak skalární složky složených operací, jako jsou operace s vektory, operace s matricemi a tenzorové operace. Skalární operace zahrnují operace s celými čísly, operace s pohyblivou řádovou čárkou (často měřené pomocí FLOPS), operace s pevnou řádovou čárkou, manipulace s bity / bitové operace.*

4. *Rozsah TOPS je teoreticky možná maximální hodnota, když všechny procesorové jednotky pracují současně. Rozsah TOPS a agregovaná obousměrná přenosová rychlost se považují za nejvyšší hodnotu uváděnou výrobcem v manuálu nebo brožuře pro čip.*

5. *Bitová délka operace se rovná nejvyšší bitové délce jakéhokoli vstupu nebo výstupu této operace. Kromě toho, pokud je procesorová jednotka navržena pro operace, které dosahují různých hodnot bitů x TOPS, měla by se použít nejvyšší hodnota bitů x TOPS.*

6. *U procesorových jednotek, které zpracovávají jak řídké, tak husté matrice, hodnoty ‚TOPS' představují hodnoty zpracování hustých matric (např. bez rozptylu).*

3A911

Vydalo Španělsko ([7])

Elektrooptické a „optické integrované obvody" s alespoň 70 ‚adresovatelnými optickými kanály', které mají všechny tyto vlastnosti:

a. jeden nebo několik optických vlnovodů;

b. jedno nebo více vnitřních optických interferenčních zařízení, zpožďovacích vedení, rozdělovačů paprsku, posouvačů fáze nebo kruhových rezonátorů a

c. mají některou z těchto vlastností:

1. jeden nebo více do vlnovodu integrovaných zdrojů jednoduchých nebo provázaných fotonů nebo

2. jeden nebo více fotodetektorů s připojenými vlnovody s rozlišením umožňujícím detekci absence fotonů, detekci jediného fotonu a detekci většího počtu fotonů.

Technická poznámka

Pro účely položky 3A911 se počet ‚adresovatelných optických kanálů' v „optickém integrovaném obvodu" vypočítá takto:

(počet vlnovodů končících ve výstupním vazebním členu) + (počet vlnovodů připojených k fotodetektoru uvedenému v položce 3A911).

3B Zkušební, kontrolní a výrobní zařízení

3B901f6

Vydalo Nizozemsko ([8])

Litografická zařízení:

nastavovací a krokovací nebo krokovací a snímací zařízení na zpracování destiček polovodičů za použití fotooptických nebo rentgenových metod, která mají všechny z těchto vlastností:

a. vlnová délka světelného zdroje rovnající se nebo delší než 193 nm;

b. schopnost exponovat obrazce s „velikostí nejmenšího rozlišitelného prvku" (MRF) 45 nm nebo menší a

c. maximální hodnota „dedikovaného překrytí držáků" („dedicated chuck overlay", DCO) je větší než 1,50 nm a menší nebo rovna 2,40 nm.

([7]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3A911. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014 ze dne 1. srpna 2014, které vstoupilo v platnost dne 5. června 2025 (dále jen „příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014").

([8]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3B801.f.6. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.

Technické poznámky:

1. *‚Velikost nejmenšího rozlišitelného prvku' se vypočítá podle vzorce:*

$$\text{‚MRF'} == \frac{(\text{vlnová délka světelného zdroje v nm}) \times (\text{K faktor})}{\text{maximální číselná apertura}}$$

kde K faktor = 0,25.

‚MRF' se rovněž označuje jako rozlišovací schopnost.

2. *‚Dedikované překrytí držáků' je přesnost zarovnání nového vzoru na stávající vzor vytištěný na destičku stejným litografickým systémem. ‚Dedikované překrytí držáků' se rovněž označuje za jednoduché strojové překrytí.*

3B901f7

Vydalo Nizozemsko ([9])

Zařízení neuvedené v položkách 3B501.f.1.b. nebo 3B901f6, konstruované nebo upravené pro zvýšení počtu destiček zpracovaných za hodinu, v průměru za jakýkoli časový interval, o více než 1 % pro zařízení zahrnuté do položek 3B501.f.1.b. nebo 3B901f6.

3B901k

Vydalo Španělsko ([10])

Zařízení určené k leptání za sucha, které má některou z těchto vlastností:

a. zařízení konstruovaná nebo upravená pro izotropní leptání za sucha s největší selektivitou leptání germanidu křemíku vůči křemíku (SiGe:Si) větší nebo rovnající se 100:1 nebo

b. zařízení konstruované nebo upravené pro anizotropní leptání za sucha, které má všechny tyto vlastnosti:

   1. radiofrekvenční zdroje energie s alespoň jedním pulzním radiofrekvenčním výstupem;

   2. rychlé přepínací plynové ventily s dobou přepnutí kratší než 300 milisekund a

   3. elektrostatické sklíčidlo s alespoň dvaceti regulovatelnými teplotními prvky.

Poznámka 1:

3B901k zahrnuje leptání radikály, ionty, sekvenčními reakcemi nebo nesekvenční reakcí.

Poznámka 2:

3B901k zahrnuje leptání pomocí plazmatu pulzně buzeného RF, plazmatu pulzně buzeného střídou, plazmatu modifikovaného pulzním napětím na elektrodách, cyklického vstřikování a čištění plynů v kombinaci s plazmatem, leptání atomových vrstev plazmatem nebo leptání kvaziatomových vrstev plazmatem.

Technická poznámka 1:

Pro účely položky 3B901k se měří selektivita leptání germanidu křemíku vůči křemíku (SiGe:Si) pro koncentraci Ge větší nebo rovnající se 30 % ($Si_{0.70}Ge_{0.30}$).

Technická poznámka 2:

Pro účely 3B901k je radikál definován jako atom, molekula nebo ion, který má nepárový elektron v otevřené konfiguraci elektronového obalu.

3B901o

Vydalo Nizozemsko ([11])

Zařízení pro čištění nebo odstraňování:

1. Zařízení konstruovaná pro odstraňování polymerních zbytků a vrstvy oxidu měďnatého a umožňující nanášení měděného kovu ve vakuovém (rovnajícím se nebo nižším než 0,01 Pa) prostředí.

([9]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3B801.f.7. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.
([10]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3B902. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014.
([11]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3B801.c. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.

2. Zařízení s více komorami nebo více stanicemi, určená k předčištění povrchu za sucha s odstraněním oxidu nebo k suché dekontaminaci povrchu.

Poznámka:

Položka 3B901o se nevztahuje na zařízení pro depozici.

3B901p1

Vydalo Nizozemsko ([12])

Zařízení konstruovaná nebo upravená pro depozici atomových vrstev (ALD) molybdenu (Mo), ruthenia (Ru) nebo kombinace obou materiálů, jež mají všechny tyto vlastnosti:

a. zdroj prekurzoru kovu konstruovaný nebo upravený pro provoz při teplotě vyšší než 75 °C a

b. provozní komora (modul) používající redukční činidlo obsahující vodík při tlaku 30 Torr (4 kPa) nebo vyšším.

Poznámka:

Zdroj prekurzoru kovu nemusí být do zařízení začleněn.

3B901p2

Vydalo Nizozemsko ([13])

Zařízení konstruovaná pro plazmou zesílenou chemickou depozici z plynné fáze (*plasma enhanced chemical vapor deposition*, PECVD) nebo radikály podporovanou chemickou depozici z plynné fáze a UV vytvrzování dielektrické vrstvy v jedné platformě při udržení teploty podložky 500 °C, jež mají všechny tyto vlastnosti:

a. tloušťka větší než 6 nm a menší než 20 nm na kovových ‚mezerách' o rozteči menší než 24 nm a ‚poměru stran' rovnajícím se nebo větším než 1:1,8 a

b. dielektrická konstanta nižší než 3,0.

Technické poznámky:

1. ‚Mezera' je prostor mezi kovovými dráty.

2. ‚Poměr stran' je poměr výšky k hloubce mezery mezi kovovými dráty.

3B901p3

Vydalo Nizozemsko ([14])

Zařízení pro depozici s přímým kapalinovým vstřikováním více než dvou prekurzorů kovů, konstruovaná nebo upravená pro nanášení konformní dielektrické vrstvy s dielektrickou konstantou (K) větší než 40 v ‚mezerách' s ‚poměrem stran' větším než 200:1 v jedné depoziční komoře.

Technické poznámky:

1. ‚Mezera' je prostor mezi kovovými dráty.

2. ‚Poměr stran' je poměr výšky k hloubce mezery mezi kovovými dráty.

3B901p4

Vydalo Nizozemsko ([15])

Zařízení pro depozici s přímým kapalinovým vstřikováním více než dvou prekurzorů kovů, konstruovaná nebo upravená pro nanášení konformní dielektrické vrstvy s dielektrickou konstantou (K) větší než 35 v ‚mezerách' s ‚poměrem stran' větším než 50:1 v jedné depoziční komoře.

([12]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3B801.d.3. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.
([13]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3B801.d.4. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.
([14]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3B801.d.5. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.
([15]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3B801.d.6. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.

Technické poznámky:

1. *‚Mezera' je prostor mezi kovovými dráty.*

2. *‚Poměr stran' je poměr výšky k hloubce mezery mezi kovovými dráty.*

3B901p5

Vydalo Nizozemsko ([16])

Zařízení nebo systémy pro výrobu polovodičů pro několikafázové zpracování ve více komorách nebo stanicích:

a. selektivní růst wolframu (W) bez bariéry nebo

b. selektivní růst molybdenu bez bariéry.

3B901p6

Vydalo Nizozemsko ([17])

Zařízení konstruovaná pro depozici za asistence odděleně generovaných radikálů, která umožňují výrobu vrstvy obsahující křemík a uhlík a jejichž nanesená vrstva má všechny tyto vlastnosti:

a. v ‚mezerách' s ‚poměrem stran' větším než 5:1 s bočními otvory menšími než 35 nm;

b. dielektrická konstanta (k) nižší než 4,4 a

c. rozteč mezi mezerami menší než 45 nm.

Technické poznámky:

1. *‚Mezera' je prostor mezi kovovými dráty.*

2. *‚Poměr stran' je poměr výšky k hloubce mezery mezi kovovými dráty.*

3B901p7

Vydalo Nizozemsko ([18])

Zařízení neuvedená v položce 3B901p6, konstruovaná pro depozici za asistence odděleně generovaných radikálů, která umožňují výrobu vrstvy obsahující křemík a uhlík a jejichž nanesená vrstva má všechny tyto vlastnosti:

a. v ‚mezerách' s ‚poměrem stran' větším než 5:1 s bočními otvory menšími než 70 nm;

b. dielektrická konstanta (k) nižší než 5,3 a

c. rozteč mezi mezerami menší než 100 nm.

Technické poznámky:

1. *‚Mezera' je prostor mezi kovovými dráty.*

2. *‚Poměr stran' je poměr výšky k hloubce mezery mezi kovovými dráty.*

3B903

Vydalo Španělsko ([19])

Příslušenství skenovacího elektronového mikroskopu určené k zobrazování polovodičových součástek nebo integrovaných obvodů, které má všechny tyto vlastnosti:

a. přesnost nastavení polohy stolku rovna nebo menší než 30 nm;

b. přesnost nastavení polohy stolku prováděna laserovou interferometrií;

c. kalibrace polohy v zorném poli na základě měření délkové škály laserovým interferometrem;

([16]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3B801.d.7. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.
([17]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3B801.d.8. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.
([18]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3B801.d.9. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.
([19]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3B901. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014.

d. možnost shromažďovat a ukládat obrázky s více než $2x10^8$ pixely;

e. překrytí zorného pole menší než 5 % ve vertikálním a horizontálním směru;

f. spojování snímků s překrytím zorného pole menším než 50 nm a

g. urychlovací napětí vyšší než 21 kV.

Poznámka:

3B903 zahrnuje zařízení skenovacího elektronového mikroskopu určené pro opravy čipů.

3B905

Vydalo Nizozemsko ([20])

Zařízení pro metrologii nebo kontrolu:

a. zařízení pro metrologii vad destiček s aplikovaným motivem nebo zařízení pro kontrolu vad destiček s aplikovaným motivem, konstruovaná nebo upravená pro destičky o průměru 300 mm nebo větším, která mají všechny tyto vlastnosti:

   1. konstruovaná nebo upravená pro detekci závad o velikosti 21 nm nebo menší a

   2. mají některou z těchto vlastností:

      a. optická vlnová délka světelného zdroje menší než 400 nm;

      b. zdroj elektronového paprsku s rozlišením rovnajícím se 1,65 nm nebo nižším (lepším);

      c. zdroj elektronového paprsku se studenou emisí (*Cold Field Emission*, CFE) nebo

      d. dva nebo více zdrojů elektronového paprsku;

b. zařízení konstruovaná k měření zaostření nebo překrytí po vyvolání rezistu nebo po leptání na vyrobených destičkách pomocí obrazových technik měření překrytí nebo difrakčních technik měření s přesností měření překrytí rovnající se 0,5 nm nebo nižší (lepší), která mají některou z těchto vlastností:

   1. konstruovaná pro integraci do „stopy“ nebo

   2. ‚funkce rychlého přepínání vlnové délky‘.

Technické poznámky:

1. ‚Stopa (track)‘ je zařízení určené k nanášení a vyvolávání fotorezistů určených pro litografii.

2. ‚Funkce rychlého přepínání vlnových délek‘ je definována jako schopnost změnit vlnovou délku měření a získat měření za méně než 25 ms.

3B915

Vydalo Španělsko ([21])

Zařízení konstruovaná pro ‚hybridní spojování‘, která mají všechny tyto vlastnosti:

1. přesnost zarovnání vyšší než 1 μm a

2. ‚miniprostředí‘ klasifikované podle ISO do třídy ISO 3 nebo vyšší.

Poznámka:

Položka 3B915 zahrnuje zařízení konstruovaná pro spojení dvou čipů (D2D), spojení čipu a destičky s přímým osazením (DP-D2W), kolektivní spojení D2W (Co-D2W) a spojení dvou destiček (W2W).

([20]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3B802.c. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.

([21]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3B915. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014 ze dne 1. srpna 2014, které vstoupilo v platnost dne 5. června 2025 (dále jen „příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014“).

Technická poznámka:

Pro účely položky 3B915:

1. *‚Hybridní spojování' je definováno jako spojování kovových vrstev s kovovými vrstvami a dielektrických vrstev s dielektrickými vrstvami ve stejném procesním sledu.*

2. *‚Miniprostředí' je prostředí v rámci nástroje.*

3D Programové vybavení (software)

3D901-3

Vydalo Nizozemsko ([22])

„Software" speciálně vyvinutý pro „vývoj", „výrobu" nebo „užití" zařízení uvedených v položkách 3B901p1, 3B901p2, 3B901p3, 3B903p5 nebo 3B901p6.

3D901-5

Vydalo Nizozemsko ([23])

„Software" speciálně určený pro „vývoj", „výrobu" nebo „užití" zařízení uvedeného v položce 3B901f6.

3D901-6

Vydalo Nizozemsko ([24])

„Software" speciálně vyvinutý pro „vývoj", „výrobu" nebo „užití" zařízení uvedených v položkách 3B901p4, 3B901p7 nebo 3B905.

3D904

Vydalo Nizozemsko ([25])

„Software" pro ‚výpočetní litografii' vyvinutý nebo upravený pro „vývoj" nebo „výrobu" obrazců do masek pro DUV litografii.

Technická poznámka:

‚Výpočetní litografie' je použití počítačového modelování pro předvídání, opravy, optimalizaci a ověřování zobrazovací výkonnosti litografického procesu v rozsahu obrazců, procesů a podmínek systému.

3D907

Vydalo Španělsko ([26])

„Software" určený k extrakci dat ‚GDSII' nebo ekvivalentních standardních údajů o schématu a k zarovnání vrstev ze snímků z rastrovacího elektronového mikroskopu (SEM) a k vytvoření vícevrstvých dat ‚GDSII' nebo schématu spojů obvodů.

Doplňující informace:

Pokud jde o Španělsko, použije se tato poznámka:

Technická poznámka:

‚GDSII' (‚standard geometrické databáze II') je databázový souborový formát pro výměnu informací integrovaného obvodu nebo návrhu schématu integrovaného obvodu.

([22]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3D807. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.
([23]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3D806. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.
([24]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3D808. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.
([25]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3D809. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.
([26]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3D901. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014.

3E Technologie

1E925

Vydalo Španělsko ([27])

„Technologie“ pro výrobu zařízení pro „hybridní spojování“ uvedených v položce 3B915.

3E901-1

Vydalo Španělsko ([28])

„Technologie“ pro „vývoj“ nebo „výrobu“ skenovacích elektronových mikroskopů uvedených v položce 3B903.

3E901-2

Vydalo Finsko ([29])

„Technologie“ ve smyslu všeobecné poznámky k technologii v příloze I nařízení pro „vývoj“ nebo „výrobu“ zařízení nebo materiálů uvedených v položce 3A901a16.

Technická poznámka:

‚Souprava pro návrh zpracování' (‚PDK') je softwarový nástroj poskytnutý výrobcem polovodičů, který má zajistit, aby byly požadované postupy a pravidla pro navrhování zohledněny v zájmu úspěšného vytvoření specifického návrhu integrovaných obvodů při specifickém zpracovávání polovodičů v souladu s technologickými a výrobními požadavky (každý proces výroby polovodičů má svůj ‚PDK').

Doplňující informace:

Pokud jde o Finsko, použije se tato poznámka:

Poznámka:

Položka 3E901-2 nezahrnuje 'soupravy pro návrh zpracování' ('PDK'), pokud neobsahují knihovny provádějící funkce nebo technologie pro zboží uvedené v položce 3E901-2.

3E901-6

Vydalo Nizozemsko ([30])

„Technologie“ nezbytná pro „vývoj“, „výrobu“ nebo „užití“ zařízení uvedeného v položce 3B901f6.

3E901-7

Vydalo Španělsko ([31])

„Technologie“ pro „vývoj“ nebo „výrobu“ „softwaru“ uvedeného v položce 3D907.

3E901-8

Vydalo Španělsko ([32])

„Technologie“ pro „vývoj“ nebo „výrobu“ zařízení určených pro leptání na sucho uvedených v položce 3B901k.

([27]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 1E925. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014 ze dne 1. srpna 2014, které vstoupilo v platnost dne 5. června 2025 (dále jen „příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014“).
([28]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3E901. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014.
([29]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3E901. Příloha zákona č. 500/2024.
([30]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3E806. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.
([31]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3E902. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014.
([32]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3E903. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014.

3E901-9

Vydalo Nizozemsko ([33])

Technologie“ „potřebná“ pro „vývoj“, „výrobu“ nebo „užití“ zařízení uvedených v položkách 3B901p1, 3B901p2, 3B901p3, 3B901p5 nebo 3B901p6.

3E901-10

Vydalo Nizozemsko ([34])

Technologie“ „potřebná“ pro „vývoj“, „výrobu“ nebo „užití“ zařízení uvedených v položkách 3B901p4, 3B901p7 nebo 3B905.

3E905

Vydalo Španělsko ([35])

„Technologie“ pro „vývoj“ nebo „výrobu“ integrovaných obvodů nebo zařízení využívajících struktury tranzistorů typu „GAAFET“ (Gate-All-Around Field-Effect).

3E924

Vydalo Španělsko ([36])

„Technologie“ pro výrobu elektrooptických obvodů a „optických integrovaných obvodů“ uvedených v položce 3A911.

KATEGORIE 4 – POČÍTAČE

4A Systémy, zařízení a součásti

4A906

Vydalo Španělsko ([37])

Kvantové počítače a související elektronické sestavy a jejich součásti:

a. kvantové počítače v souladu s následujícími požadavky:

1. kvantové počítače, které podporují 34 nebo více, ale méně než 100 plně řízených, propojených a fungujících fyzických qubitů a mají chybu C-NOT menší nebo rovnající se 10^{-4};

2. kvantové počítače, které podporují 100 nebo více, ale méně než 200 plně řízených, propojených a fungujících fyzických qubitů a mají chybu C-NOT menší nebo rovnající se 10^{-3};

3. kvantové počítače, které podporují 200 nebo více, ale méně než 350 plně řízených, propojených a fungujících fyzických qubitů a mají chybu C-NOT menší nebo rovnající se $2x10^{-3}$;

4. kvantové počítače, které podporují 350 nebo více, ale méně než 500 plně řízených, propojených a fungujících fyzických qubitů a mají chybu C-NOT menší nebo rovnající se $3x10^{-3}$;

5. kvantové počítače, které podporují 500 nebo více, ale méně než 700 plně řízených, propojených a fungujících fyzických qubitů a mají chybu C-NOT menší nebo rovnající se $4x10^{-3}$;

6. kvantové počítače, které podporují 700 nebo více, ale méně než 1 100 plně řízených, propojených a fungujících fyzických qubitů a mají chybu C-NOT menší nebo rovnající se $5x10^{-3}$;

([33]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3E807. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.
([34]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3E808. Dodatek k článku II vyhlášky č. BZ2411160.
([35]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3E904. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014.
([36]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 3E924. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014 ze dne 1. srpna 2014, které vstoupilo v platnost dne 5. června 2025 (dále jen „příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014“).
([37]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 4A901. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014.

7. kvantové počítače, které podporují 1 100 nebo více, ale méně než 2 000 plně řízených, propojených a fungujících fyzických qubitů a mají chybu C-NOT menší nebo rovnající se $6x10^{-3}$;

8. kvantové počítače, které podporují 2 000 nebo více plně řízených, propojených a fungujících fyzických qubitů;

b. qubitová zařízení a qubitové obvody obsahující nebo podporující pole fyzických qubitů a speciálně konstruované pro zboží uvedené v položce 4A906;

c. kvantové řídicí součásti a kvantová měřicí zařízení speciálně konstruované pro zboží uvedené v položce 4A906.

Poznámky:

1. *4A906 se vztahuje na obvodový model (neboli „založený na hradle“) a jednosměrné (neboli „založené na měření“ (measurement based) – MBQC) kvantové počítače.*

2. *Zboží uvedené v položce 4A906 nemusí nutně fyzicky obsahovat žádné qubity. Například kvantové počítače založené na fotonických schématech neobsahují trvale fyzický prvek, který lze identifikovat jako qubit. Fotonové qubity jsou generovány za provozu počítače a později jsou odstraněny.*

3. *Zboží uvedené v položce 4A906 zahrnuje polovodiče, supravodiče a fotonické qubitové čipy a čipová pole; iontové pasti; jiné technologie pro udržení qubitů a koherentní propojení mezi těmito prvky.*

4. *4A906 se vztahuje na zboží určené ke kalibraci, inicializaci, manipulaci nebo měření rezidentních qubitů kvantového počítače.*

Technické poznámky:

Pro účely položky 4A906:

1. *Fyzický qubit je dvouúrovňový kvantový systém, který se používá k vyjádření základní jednotky kvantové logiky pomocí manipulací a měření, u nichž nebyly opraveny chyby. Fyzické qubity se od logických qubitů liší tím, že logické qubity jsou qubity, u nichž byly opraveny chyby a jsou složeny z mnoha fyzických qubitů.*

2. *Plně řízený znamená, že fyzický qubit lze podle potřeby kalibrovat, inicializovat, řídit a číst.*

3. *Propojený znamená, že operace brány se dvěma qubity lze provádět mezi libovolnou dvojicí dostupných fungujících fyzických qubitů. To nemusí nutně znamenat propojení „všeho se vším“.*

4. *Fungující znamená, že fyzický qubit vykonává univerzální kvantové výpočetní pracovní funkce podle systémových specifikací pro měření objemu a kapacity v souladu s operační přesností qubitu.*

5. *Podporou 34 nebo více plně řízených, propojených a fungujících fyzických qubitů se rozumí schopnost kvantového počítače omezit, řídit, měřit a zpracovávat kvantové informace obsažené v 34 nebo více fyzických qubitech.*

6. *Chyba C-NOT je průměrná chyba fyzické brány pro neřízené (C-NOT) nejbližší sousední brány dvou fyzických qubitů.*

4A907

Vydalo Finsko ([38])

Počítače, „elektronické sestavy“ a jejich „součásti“ obsahující jeden nebo několik integrovaných obvodů, uvedené v položce 3A901a16.

Technická poznámka:

Pro účely položky 4A907 počítače zahrnují „digitální počítače“, hybridní počítače a analogové počítače.

([38]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 4A902. Příloha zákona č. 500/2024.

4E Technologie

4E901b3

Vydalo Španělsko ([39])

„Technologie“ pro „vývoj“ nebo „výrobu“ kvantových počítačů, zařízení a qubitových obvodů, jakož i kvantových měřicích a řídicích součástí uvedených v položce 4A906.

4E902

Vydalo Finsko ([40])

„Technologie“ ve smyslu všeobecné poznámky k technologii pro „vývoj“, „výrobu“ nebo „užití“ zařízení nebo „softwaru“ uvedených v položce 4A907.

KATEGORIE 5 – TELEKOMUNIKACE A „BEZPEČNOST INFORMACÍ“

Část 1 – TELEKOMUNIKACE

5A1 Systémy, zařízení a součásti

5A901

Vydalo Španělsko ([41])

Radiofrekvenční systémy a zařízení neuvedené v položce 5A001.f a 5A001.h, součásti a příslušenství, speciálně konstruované nebo upravené za účelem vývoje některých z následujících funkcí:

1. Přebírání kontroly a velení nad bezpilotními letouny.

2. Záměrné a selektivní rušení, odmítání, potlačování, znehodnocování nebo klamání radiofrekvenčních signálů pro řízení a ovládání bezpilotních letounů.

3. Využívání specifických vlastností protokolu rádiových frekvencí používaného bezpilotními letadly k rušení jejich provozu.

Pozn. *Pro systémy rušení GNSS viz také Seznam vojenského materiálu, kategorie 11.b.*

5A902

Vydalo Španělsko ([42])

Sledovací systémy, zařízení a součásti pro veřejné informační a komunikační sítě, které nejsou uvedeny v položce 5A001 přílohy I nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/821 ze dne 20. května 2021, určené pro vykonávání některé z následujících činností:

1. Sledování pro aplikace zákonného odposlechu (podle požadavků na zákonný odposlech a telekomunikační bezpečnost pro síťové funkce ETSI ES 201 158, předávací rozhraní pro zákonný odposlech telekomunikačního provozu ETSI ES 201 671 nebo rovnocenných norem a specifikací) a pro tento účel speciálně navržené součásti.

([39]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 4E901. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014.
([40]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 4E902. Příloha zákona č. 500/2024.
([41]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 5A901. Příloha III.4 královského nařízení č. 679/2014 ze dne 1. srpna 2014, které vstoupilo v platnost dne 1. června 2022 (dále jen „příloha III.4 královského nařízení č. 679/2014“).
([42]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 5A902. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014 ze dne 1. srpna 2014, které vstoupilo v platnost dne 1. června 2022 (dále jen „příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014“).

2. Uchovávání údajů o hovorech (v souladu s požadavky na zákonné zachycování údajů donucovacími orgány v oblasti nakládání s údaji ETSI TS 102 656 nebo rovnocennými normami a specifikacemi) a pro tento účel speciálně navržené součásti.

Technická poznámka:

Údaje o hovorech zahrnují signální informace, původ a místo určení (například telefonní čísla, adresy IP nebo MAC atd.), datum a čas a zeměpisný původ komunikace.

Poznámka:

Položka 5A902 nezahrnuje systémy, zařízení nebo součásti, které jsou speciálně určené k některému z těchto účelů:

a. fakturace;

b. funkce sběru dat v rámci síťových prvků;

c. kvalita služeb sítě nebo

d. spokojenost uživatelů.

5D1 Programové vybavení (software)

5D902

Vydalo Španělsko ([43])

„Software“ neuvedený v položce 5D001 přílohy I nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/821 ze dne 20. května 2021, který je speciálně navržen nebo upraven pro „vývoj“, „výrobu“, „používání“, funkční konfiguraci a kontrolu výkonnosti systémů, zařízení a součástí pro dohled uvedených v položce 5A902.

([43]) Ekvivalentní vnitrostátní kód: 5D902. Příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014 ze dne 1. srpna 2014, které vstoupilo v platnost dne 1. června 2022 (dále jen „příloha III.5 královského nařízení č. 679/2014“).