

Brusel 11. října 2018
(OR. en)

**Interinstitucionální spis:
2009/0428 (COD)**

13064/18
ADD 7

COMER 93
CFSP/PESC 942
CONOP 91
ECO 82
UD 237
COARM 269
DELACTION 136

PRŮVODNÍ POZNÁMKA

Odesílatel:	Jordi AYET PUIGARNAU, ředitel, za generálního tajemníka Evropské komise
Datum přijetí:	10. října 2018
Příjemce:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, generální tajemník Rady Evropské unie
Č. dok. Komise:	C(2018) 6511 final Annex 1 Part 7/11
Předmět:	PŘÍLOHA nařízení Komise v přenesené pravomoci, kterým se mění nařízení Rady (ES) č. 428/2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití

Delegace naleznou v příloze dokument C(2018) 6511 final Annex 1 Part 7/11.

Příloha: C(2018) 6511 final Annex 1 Part 7/11



V Bruselu dne 10.10.2018
C(2018) 6511 final

ANNEX 1 – PART 7/11

PŘÍLOHA

**nařízení Komise v přenesené pravomoci,
kterým se mění nařízení Rady (ES) č. 428/2009, kterým se zavádí režim Společenství pro
kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití**

PŘÍLOHA I (ČÁST VII – kategorie 5)

KATEGORIE 5 – TELEKOMUNIKACE A „BEZPEČNOST INFORMACÍ“

Část 1 – TELEKOMUNIKACE

Poznámka 1: *Kontrolní status součástí, zkušebních zařízení a zařízení pro „výrobu“ a jejich „softwaru“, které jsou speciálně vyvinuty pro telekomunikační zařízení nebo systémy, je stanoven v kategorii 5 části 1.*

Pozn. *„Lasery“ speciálně konstruované pro telekomunikační zařízení nebo systémy viz položka 6A005.*

Poznámka 2: *„Digitální počítače“, jejich příslušenství nebo „software“, pokud jsou nezbytné pro provoz a podporu telekomunikačních zařízení popsaných v této kategorii, se pokládají za speciálně konstruované součásti za předpokladu, že jde o standardní modely obvykle dodávané výrobcem. Toto zahrnuje i počítačové systémy pro provoz, správu, údržbu, řízení nebo účtování.*

5A1 Systémy, zařízení a součásti

5A001 Telekomunikační systémy, zařízení, součásti a příslušenství:

- a. jakýkoli typ telekomunikačních zařízení, která mají některou z těchto vlastností, funkcí nebo parametrů:
1. jsou speciálně konstruována tak, aby vydržela přechodové elektronické jevy nebo účinky elektromagnetických impulsů pocházejících z jaderného výbuchu;
 2. mají zvýšenou odolnost vůči záření gama, neutronovému nebo iontovému záření;
 3. jsou speciálně konstruována tak, aby byla provozuschopná při teplotě nižší než 218 K (–55 °C); nebo
 4. jsou speciálně konstruována tak, aby byla provozuschopná při teplotě vyšší než 397 K (124 °C);

Poznámka 1: *Položky 5A001.a.3. a 5A001.a.4. zahrnují pouze elektronická zařízení.*

Poznámka 2: *Položky 5A001.a.2., 5A001.a.3. a 5A001.a.4. nezahrnují zařízení určená nebo upravená pro užití na palubách kosmických družic.*

5A001 pokračování

- b. telekomunikační systémy a zařízení a speciálně pro ně konstruované součásti a příslušenství, které mají některou z těchto vlastností, funkcí nebo některý z těchto znaků:
 - 1. neupevněné komunikační systémy pro užití pod vodou, které mají některou z těchto vlastností:
 - a. akustickou nosnou frekvenci mimo rozsah 20 kHz až 60 kHz;
 - b. používají elektromagnetickou nosnou frekvenci nižší než 30 kHz;
 - c. používají metody elektronického řízení paprsku; nebo
 - d. používají „lasery“ nebo světlo emitující diody (LED) s výstupní vlnovou délkou větší než 400 nm a menší než 700 nm, a to v „místní síti“;
 - 2. rádiová zařízení pracující v pásmu 1,5 MHz až 87,5 MHz, která mají všechny tyto vlastnosti:
 - a. automaticky předpovídají a volí frekvence a „celkové číslicové přenosové rychlosti“ na jeden kanál tak, aby byla zajištěna optimalizace přenosu; a
 - b. obsahují konfiguraci lineárního výkonového zesilovače, který je schopen současně podporovat více signálů při výstupním výkonu nejméně 1 kW ve frekvenčním rozsahu 1,5 MHz až 30 MHz nebo nejméně 250 W ve frekvenčním rozsahu 30 MHz až 87,5 MHz, v „okamžité šířce pásma“ 1 oktávy nebo více a s výstupním obsahem harmonických frekvencí a zkreslení lepším než -80 dB;

5A001.b. pokračování

3. rádiová zařízení, která používají techniky „rozprostřeného spektra“, včetně techniky „rychlé přeladitelnosti“, jiná než specifikovaná v položce 5A001.b.4., a která mají některou z těchto vlastností:

- a. kódy pro rozprostření jsou programovatelné uživatelem; nebo
- b. celková šířka pásma přenosu je 100 nebo vícekrát větší než šířka pásma kteréhokoli informačního kanálu a přesahuje 50 kHz;

Poznámka: Položka 5A001.b.3.b. nezahrnuje rádiová zařízení speciálně konstruovaná pro použití v těchto systémech:

- a. civilní celulární radiokomunikační systémy; nebo
- b. stacionární nebo mobilní družicové pozemské stanice pro komerční civilní telekomunikační služby.

Poznámka: Položka 5A001.b.3. nezahrnuje zařízení konstruovaná pro provoz s výstupním výkonem rovným nebo nižším než 1 W.

4. rádiová zařízení, která používají metody modulace ultraširokého pásma s uživatelsky programovatelnými kódy, utajovacími kódy nebo kódy pro identifikaci sítě, jež mají některou z těchto vlastností:

- a. šířku pásma větší než 500 MHz; nebo
- b. „frakční šířku pásma“ 20 % nebo větší;

5. číslicově řízené radiopřijímače, které mají všechny tyto vlastnosti:

- a. více než 1 000 kanálů;
- b. „dobu přepínání kanálů“ kratší než 1 ms;
- c. automatické prohledávání nebo projíždění části elektromagnetického spektra; a
- d. identifikace přijímaných signálů nebo typu vysílače; nebo

Poznámka: Položka 5A001.b.5. nezahrnuje zařízení speciálně konstruovaná pro užití v civilních celulárních radiokomunikačních systémech.

Technická poznámka:

„Doba pro přepnutí kanálů“ je doba (prodleva) potřebná k přechodu z jedné přijímací frekvence na druhou, aby se s povolenou odchylkou $\pm 0,05\%$ dospělo k finální specifikované přijímací frekvenci. U položek, které mají specifikovaný frekvenční rozsah menší než $\pm 0,05\%$ od své středové frekvence, se má za to, že u nich frekvence nelze přepínat.

5A001.b.

pokračování

- zařízení, která pro zajištění ‚kódování hovoru‘ při rychlostech menších než 700 bitů/s používají funkce číslicového ‚zpracování signálů‘;

Technické poznámky:

- U ‚kódování hovoru‘ s variabilní rychlostí se položka 5A001.b.6. týká výsledku ‚kódování hovoru‘ u plynulé řeči.
- Pro účely položky 5A001.b.6. je ‚kódování hovoru‘ definováno jako postup odebírání vzorků lidského hlasu a převedení těchto vzorků do digitálního signálu při zohlednění zvláštních vlastností lidské řeči.

- optická vlákna o délce větší než 500 m, která jsou podle specifikace výrobce schopna vydržet při ‚ověřovací zkoušce‘ pevnosti v tahu nejméně 2×10^9 N/m²;

Pozn. Kabely z optických vláken, které jsou určeny pro užití pod vodou, viz položka 8A002.a.3.

Technická poznámka:

‚Ověřovací zkouška‘: provozní zkušební postup on-line nebo off-line, při němž se na vlákno o délce 0,5 až 3 m, pohybující se rychlostí 2 až 5 m/s mezi dvěma navijáky o průměru asi 150 mm, dynamicky působí předepsaným tahovým napětím. Jmenovitá okolní teplota je 293 K (20 °C) a relativní vlhkost 40 %. Ověřovací zkoušku lze provádět též podle odpovídajících vnitrostátních norem.

- ‚elektronicky říditelné sfázované anténní soustavy‘:

- určené pro provoz nad 31,8 GHz, ale maximálně při 57 GHz, a jejichž efektivní vyzářený výkon (ERP) je +20 dBm nebo vyšší (22,15 dBm efektivního izotropicky vyzářeného výkonu (EIRP));
- určené pro provoz nad 57 GHz, ale maximálně při 66 GHz, a jejichž ERP je +24 dBm nebo vyšší (26,15 dBm EIRP);
- určené pro provoz nad 66 GHz, ale maximálně při 90 GHz, a jejichž ERP je +20 dBm nebo vyšší (22,15 dBm EIRP);
- určené pro provoz nad 90 GHz;

Poznámka 1: Položka 5A001.d. nezahrnuje ‚elektronicky říditelné sfázované anténní soustavy‘ pro přistávací systémy s přístroji vyhovujícími normám ICAO pro mikrovlnné přistávací systémy (MLS).

Poznámka 2: Položka 5A001.d. nezahrnuje antény, jež jsou speciálně určeny pro:

- civilní celulární nebo bezdrátové místní (WLAN) radiokomunikační systémy;
- IEEE 802.15 nebo bezdrátové HDMI; nebo
- stacionární nebo mobilní družicové pozemské stanice pro komerční civilní telekomunikační služby.

Technická poznámka:

Pro účely položky 5A001.d. je ‚elektronicky říditelná sfázovaná anténní soustava‘ anténa, která vytváří paprsek pomocí spřažení fází, tj. směr paprsku je řízen komplexem budících součinitelů vyzářovacích prvků, přičemž směr tohoto paprsku je možné měnit (jak pro vysílání, tak pro příjem) v azimutu nebo v úhlu výšky nebo v obojím použití elektrického signálu.

5A001 pokračování

- e. rádiová zařízení pro zaměřování, která pracují při frekvencích nad 30 MHz, jakož i jejich speciálně konstruované součásti, které mají všechny tyto vlastnosti:
 - 1. „okamžitá šířka pásma“ 10 MHz nebo větší; a
 - 2. schopnost nalézt osu zaměření (LOB) k nespolupracujícím rádiovým vysílačům s trváním signálu kratším než 1 ms;
- f. odposlechová nebo rušící zařízení pro mobilní komunikace, jejich monitorovací zařízení, a speciálně pro ně konstruované součásti:
 - 1. odposlechová zařízení k extrakci hlasu nebo dat přenášených přes vzdušné rozhraní;
 - 2. odposlechová zařízení neuvedená v položce 5A001.f.1., určená pro extrakci identifikačních údajů zákaznických zařízení či účastníka (např. IMSI, TIMSI nebo IMEI), signalizaci, nebo jiná metadata přenášená přes vzdušné rozhraní;
 - 3. rušící zařízení speciálně navržená nebo upravená tak, aby záměrně a selektivně rušila, odmítala, potlačovala, znehodnocovala nebo mátna telekomunikační služby, a plnila některou z těchto funkcí:
 - a. simulace funkcí zařízení pro síť rádiového přístupu (RAN);
 - b. zjištění a využívání specifických vlastností použitého mobilního telekomunikačního protokolu (např. GSM); nebo
 - c. využívání specifických vlastností použitého mobilního telekomunikačního protokolu (např. GSM);
 - 4. radiofrekvenční monitorovací zařízení konstruovaná nebo upravená pro identifikaci provozu položek uvedených pod 5A001.f.1., 5A001.f.2. nebo 5A001.f.3.;

Poznámka: Položky 5A001.f.1. a 5A001.f.2. nezahrnují tato zařízení:

- a. zařízení speciálně určené k odposlechu analogových neveřejných pohyblivých sítí (PMR), IEEE 802.11 WLAN;
- b. zařízení konstruovaná pro provozovatele mobilních telekomunikačních sítí; nebo
- c. zařízení konstruovaná pro „vývoj“ nebo „výrobu“ zařízení nebo systémů mobilních telekomunikací.

N.B.1. Viz též SEZNAM VOJENSKÉHO MATERIÁLU.

N.B.2. Rozhlasové přijímače viz 5A001.b.5.

5A001 pokračování

- g. pasivní koherentní systémy nebo vybavení pro určování polohy, zvláště navržené pro odhalování a sledování pohyblivých objektů měřením odrazu okolní radiofrekvenční emise vytvářené neradarovými vysílači;

Technická poznámka:

Neradarové vysílače mohou zahrnovat základní stanice komerčního rozhlasu, televize nebo mobilní telekomunikace.

Poznámka: Položka 5A001.g. nezahrnuje:

- a. radioastronomická zařízení; nebo
- b. systémy nebo zařízení vyžadující rádiové vysílání z cíle.

- h. ochranná zařízení, včetně příslušenství, proti improvizovaným výbušným zařízením (IED):
1. zařízení pro vysílání rádiových frekvencí (RF), neuvedené v položce 5A001.f., konstruované nebo upravené tak, aby předčasně aktivovalo improvizované výbušné zařízení, nebo aby jeho aktivaci zabránilo;
 2. zařízení používající techniky určené k tomu, aby umožnily rádiovou komunikaci na týchž kmitočtových kanálech, na nichž vysílá společně umístěné zařízení uvedené v položce 5A001.h.1.

Pozn. Viz též SEZNAM VOJENSKÉHO MATERIÁLU.

- i. nevyužito;
- j. systémy a zařízení pro sledování komunikace přes síť prostřednictvím internetového protokolu (IP), jakož i jejich speciálně konstruované součásti, které mají všechny tyto vlastnosti:
1. vykonávají všechny níže uvedené činnosti ve vztahu k hlavní síti využívající internetového protokolu (IP), (například celostátní páteřní IP):
 - a. analýza na úrovni aplikace (například vrstvy 7 modelu propojení otevřených systémů (OSI), (viz ISO/IEC 7498-1);
 - b. extrakce vybraných metadat a obsahu aplikací (například hlas, video, zprávy, přílohy); a
 - c. indexace extrahovaných údajů; a

5A001.j. pokračování

2. jsou speciálně konstruovány k výkonu těchto činností:

- a. vyhledávání na základě ‚zřejmých kritérií‘; a
- b. mapování vztahové sítě jednotlivce nebo skupiny osob.

Poznámka: Položka 5A001.j. nezahrnuje systémy či zařízení, jež jsou speciálně určeny k:

- a. marketingovým účelům;
- b. zajišťování kvality služeb sítě (QoS); nebo
- c. kvality poskytované služby (QoE).

Technická poznámka:

‚Zřejmá kritéria‘ jsou údaje nebo soubory údajů, které se vztahují k jednotlivci (např. příjmení, jméno, e-mail, adresa, telefonní číslo nebo příslušnost k určité skupině).

5A101 Zařízení pro telemetrii a dálkové ovládání, včetně pozemního vybavení, konstruované nebo upravené pro ‚střely‘.

Technická poznámka:

V položce 5A101 se ‚střelou‘ rozumí kompletní raketové systémy a systémy bezpilotních vzdušných prostředků s dosahem více než 300 km.

Poznámka: Položka 5A101 nezahrnuje:

- a. zařízení navržená nebo upravená pro letadla nebo družice s posádkou;
- b. pozemní zařízení konstruované nebo upravené pro pozemské nebo námořní aplikace;
- c. zařízení konstruovaná pro komerční a civilní služby GNSS nebo služby GNSS na záchranu života (např. integrita dat, bezpečnost letu).

5B1 Zkušební, kontrolní a výrobní zařízení

5B001 Zkušební, kontrolní a výrobní telekomunikační zařízení, součásti a příslušenství pro kontrolu a výrobu:

- a. zařízení a speciálně pro ně konstruované součásti nebo příslušenství, speciálně konstruované pro „vývoj“ nebo „výrobu“ zařízení, funkcí nebo parametrů uvedených v položce 5A001;

Poznámka: Položka 5B001.a. nezahrnuje zařízení pro hodnocení optických vláken.

- b. zařízení a speciálně pro ně konstruované součásti nebo příslušenství, speciálně konstruované pro „vývoj“ některých níže uvedených telekomunikačních přenosových zařízení nebo přepojovacích zařízení:

1. nevyužito;
2. zařízení, která používají „laser“ a mají některou z těchto vlastností:

- a. vlnovou délku přenosu větší než 1 750 nm; nebo
- b. nevyužito;
- c. nevyužito;
- d. používají analogovou techniku a mají šířku pásma větší než 2,5 GHz; nebo

Poznámka: Položka 5B001.b.2.d. nezahrnuje zařízení speciálně konstruovaná pro „vývoj“ komerčních TV systémů.

- 5B001.b. pokračování
3. nevyužito;
 4. rádiová zařízení, která používají techniku kvadrurní amplitudové modulace (QAM) nad úrovní 1 024;
 5. nevyužito.

5C1 Materiály

Žádné

5D1 Software

5D001 „Software“:

- a. „software“ speciálně vyvinutý nebo upravený pro „vývoj“, „výrobu“ nebo „užití“ zařízení, funkcí nebo parametrů uvedených v položce 5A001;
- b. nevyužito;
- c. specifický „software“ speciálně vyvinutý nebo upravený pro poskytování vlastností, funkcí nebo parametrů zařízení uvedených v položce 5A001 nebo 5B001;
- d. „software“ speciálně vyvinutý nebo upravený pro „vývoj“ některého z níže uvedených telekomunikačních přenosových zařízení nebo přepojovacích zařízení:
 1. nevyužito;
 2. zařízení, která používají „laser“ a mají některou z těchto vlastností:
 - a. vlnovou délku přenosu větší než 1 750 nm; nebo
 - b. používají analogovou techniku a mají šířku pásma větší než 2,5 GHz; nebo

Poznámka: Položka 5D001.d.2.b. nezahrnuje „software“ speciálně vyvinutý nebo upravený pro „vývoj“ komerčních TV systémů.
 3. nevyužito;
 4. rádiová zařízení, která používají techniku kvadrurní amplitudové modulace (QAM) nad úrovní 1 024.

5D101 „Software“ speciálně vyvinutý nebo upravený pro „užití“ zařízení uvedených v položce 5A101.

5E1 Technologie

5E001 „Technologie“ těchto vlastností:

- a. „technologie“ ve smyslu všeobecné poznámky k technologii pro „vývoj“, „výrobu“ nebo „použití“ (kromě provozu) zařízení, funkcí nebo vlastností uvedených v položce 5A001 nebo „softwaru“ uvedeného v položce 5D001.a.;
- b. specifická „technologie“:
 1. „technologie“ „potřebná“ pro „vývoj“ nebo „výrobu“ telekomunikačních zařízení speciálně konstruovaných pro užití na palubách kosmických družic;
 2. „technologie“ pro „vývoj“ nebo „užití“ „laserových“ komunikačních technik, které jsou schopné automaticky zachytit a sledovat signály a udržovat spojení přes exosféru nebo podpovrchová média (vodu);
 3. „technologie“ pro „vývoj“ číslicových celulárních rádiových přijímačů pro základní stanice, jejichž přijímací možnosti, které umožňují vícekanálový, vícemodální, vícekódový, vícekódovací algoritmus nebo funkci s více protokoly, mohou být upraveny pomocí změn „softwaru“;
 4. „technologie“ pro „vývoj“ technik „rozprostřeného spektra“, včetně technik „rychlé přeladitelnosti“;

Poznámka: Položka 5E001.b.4. nezahrnuje „technologie“ pro „vývoj“ těchto zařízení:

- a. civilní celulární radiokomunikační systémy; nebo
- b. stacionární nebo mobilní družicové pozemské stanice pro komerční civilní telekomunikační služby.

5E001 pokračování

c. „technologie“ ve smyslu všeobecné poznámky k technologii pro „vývoj“ nebo „výrobu“ některého z níže uvedených zařízení:

1. nevyužito;
2. zařízení, která používají „laser“ a mají některou z těchto vlastností:
 - a. vlnovou délku přenosu větší než 1 750 nm; nebo
 - b. nevyužito;
 - c. nevyužito;
 - d. používají multiplexní techniky dělení vlnové délky optických nosičů při rozestupu menším než 100 GHz; nebo
 - e. používají analogovou techniku a mají šířku pásma větší než 2,5 GHz;

Poznámka: Položka 5E001.c.2.e. nezahrnuje „technologie“ pro komerční TV systémy.

Pozn. „Technologie“ pro „vývoj“ nebo „výrobu“ netelekomunikačních zařízení, která používají laser, viz položka 6E.

5E001.c.

pokračování

3. zařízení, která používají „optické přepojování“ a jejichž doba přepínání je kratší než 1 ms;
4. rádiová zařízení, která mají některou z těchto vlastností:
 - a. používají techniku kvadraturní amplitudové modulace (QAM) nad úrovní 1 024;
 - b. pracují při vstupních nebo výstupních frekvencích vyšších než 31,8 GHz; nebo
Poznámka: Položka 5E001.c.4.b. nezahrnuje „technologie“ pro zařízení konstruovaná nebo upravená pro provoz v jakémkoliv frekvenčním pásmu, které je „přiděleno podle ITU“ pro radiokomunikační služby, nikoliv však pro navigační rádiové služby.
 - c. pracují v pásmu 1,5 MHz až 87,5 MHz a zahrnují adaptivní techniky zajišťující potlačení interferenčního signálu o více než 15 dB; nebo
5. nevyužito;
6. mobilní zařízení, která mají všechny tyto vlastnosti:
 - a. pracují při optické vlnové délce 200 nm nebo více a 400 nm nebo méně; a
 - b. pracují jako „místní sítě“;
- d. „technologie“ ve smyslu všeobecné poznámky k technologii pro „vývoj“ nebo „výrobu“ zesilovačů s „monolitickými mikrovlnnými integrovanými obvody“ („MMIC“), které jsou speciálně určené pro telekomunikace a mají některou z těchto vlastností:

Technická poznámka:

Pro účely položky 5E001.d. platí, že parametr špičkový nasycený výkon může být na výrobních listech uveden rovněž jako výkon, nasycený výstupní výkon, maximální výstupní výkon, špičkový výstupní výkon nebo špičkový obálkový výkon.

1. jsou určeny pro provoz při frekvencích přesahujících 2,7 GHz až do 6,8 GHz včetně s „frakční šířkou pásma“ větší než 15 %, a mají některou z těchto vlastností:
 - a. špičkový nasycený výstupní výkon vyšší než 75 W (48,75 dBm) při frekvencích přesahujících 2,7 GHz až do 2,9 GHz včetně;
 - b. špičkový nasycený výstupní výkon vyšší než 55 W (47,4 dBm) při frekvencích přesahujících 2,9 GHz až do 3,2 GHz včetně;

- c. špičkový nasycený výstupní výkon vyšší než 40 W (46 dBm) při frekvencích přesahujících 3,2 GHz až do 3,7 GHz včetně; nebo
 - d. špičkový nasycený výstupní výkon vyšší než 20 W (43 dBm) při frekvencích přesahujících 3,7 GHz až do 6,8 GHz včetně;
2. jsou určeny pro provoz při frekvencích přesahujících 6,8 GHz až do 16 GHz včetně s „frakční šířkou pásma“ větší než 10 %, a mají některou z těchto vlastností:
 - a. špičkový nasycený výstupní výkon vyšší než 10 W (40 dBm) při frekvencích přesahujících 6,8 GHz až do 8,5 GHz včetně; nebo
 - b. špičkový nasycený výstupní výkon vyšší než 5 W (37 dBm) při frekvencích přesahujících 8,5 GHz až do 16 GHz včetně;
3. jsou určeny pro provoz při špičkovém nasyceném výstupním výkonu vyšším než 3 W (34,77 dBm) při frekvencích přesahujících 16 GHz až do 31,8 GHz včetně, s „frakční šířkou pásma“ větší než 10 %;
4. jsou určeny pro provoz při špičkovém nasyceném výstupním výkonu vyšším než 0,1 nW (-70 dBm) při frekvencích přesahujících 31,8 GHz až do 37 GHz včetně;
5. jsou určeny pro provoz při špičkovém nasyceném výstupním výkonu vyšším než 1 W (30 dBm) při frekvencích přesahujících 37 GHz až do 43,5 GHz včetně, s „frakční šířkou pásma“ větší než 10 %;
6. jsou určeny pro provoz při špičkovém nasyceném výstupním výkonu vyšším než 31,62 mW (15 dBm) při frekvencích přesahujících 43,5 GHz až do 75 GHz včetně, s „frakční šířkou pásma“ větší než 10 %;
7. jsou určeny pro provoz při špičkovém nasyceném výstupním výkonu vyšším než 10 mW (10 dBm) při frekvencích přesahujících 75 GHz až do 90 GHz včetně, s „frakční šířkou pásma“ větší než 5 %; nebo
8. jsou určeny pro provoz při špičkovém nasyceném výstupním výkonu vyšším než 0,1 nW (-70 dBm) při frekvencích přesahujících 90 GHz;

5E001 pokračování

- e. „technologie“ ve smyslu všeobecné poznámky k technologii pro „vývoj“ nebo „výrobu“ elektronických zařízení a obvodů, které jsou speciálně určeny pro telekomunikace a obsahují součástky vyrobené ze „supravodivých“ materiálů speciálně konstruovaných pro činnost při teplotách pod „kritickou teplotou“ alespoň jedné ze „supravodivých“ složek a které mají některou z těchto vlastností:
1. spínání proudu pro číslicové obvody využívající „supravodivá“ hradla se součinem doby zpoždění na jedno hradlo (v sekundách) a ztráty výkonu na jedno hradlo (ve wattech) menším než 10^{-14} J; nebo
 2. frekvenční selekce při všech frekvencích využívajících rezonanční obvody s hodnotami jakosti Q vyššími než 10 000.

5E101 „Technologie“ ve smyslu všeobecné poznámky k technologii pro „vývoj“, „výrobu“ nebo „užití“ zařízení uvedených v položce 5A101.

Část 2 – „BEZPEČNOST INFORMACÍ“

Poznámka 1: nevyužito.

Poznámka 2: Kategorie 5 – část 2 nezahrnuje výrobky, které má jejich uživatel pro osobní užití.

Poznámka 3: Poznámka k šifrování

Položky 5A002, 5D002.a.1., 5D002.b. a 5D002.c.1. nezahrnují následující:

- a. zboží, které splňuje všechny tyto podmínky:
 1. je obecně přístupné veřejnosti prostřednictvím maloobchodního prodeje ze skladů bez jakéhokoli omezení některým z těchto způsobů:
 - a. pultový prodej;
 - b. zásilkový prodej;
 - c. elektronický prodej; nebo
 - d. telefonická objednávka;
 2. šifrovací funkčnost produktu nemůže být uživatelem snadno změněna;
 3. produkt je určen k instalaci uživatelem bez další podstatné podpory od dodavatele; a
 4. podrobnosti o zboží jsou v případě nutnosti k dispozici a na žádost budou poskytnuty příslušným orgánům členského státu, ve kterém vývozce sídlí, s cílem zajistit dodržování podmínek popsanych ve výše uvedených odstavcích 1 až 3;

- b. *hardwarové součásti nebo ,spustitelný software‘ stávajících položek uvedených v písmeni a. této poznámky, které byly navrženy pro tyto stávající položky a mají všechny tyto vlastnosti:*
1. *„bezpečnost informací“ není primární funkcí nebo souborem funkcí konstrukční části nebo ,spustitelného softwaru‘;*
 2. *konstrukční část nebo ,spustitelný software‘ nemění žádnou šifrovací funkci stávajících položek, ani nepřidávají stávajícím položkám novou šifrovací funkci;*
 3. *hlavní složka konstrukční části nebo ,spustitelného softwaru‘ je pevně stanovena a není konstruována ani upravena podle zákaznických specifikací; a*
 4. *aby se zajistilo dodržování výše uvedených podmínek, budou na základě rozhodnutí příslušných orgánů členského státu, v němž je vývozce usazen, podle potřeby příslušnému orgánu zpřístupněny podrobnosti o konstrukční části nebo o ,spustitelném softwaru‘ a rovněž podrobnosti o příslušných koncových položkách.*

Technická poznámka:

Pro účely poznámky o šifrování se ,spustitelným softwarem‘ rozumí „software“ spustitelný strojem ze stávající hardwarové součásti, která je poznámkou o šifrování vyloučena z položky 5A002.

Poznámka: *„Spustitelný software“ nezahrnuje úplná binární zobrazení „softwaru“, který je spuštěn na koncové položce.*

Poznámka k poznámce o šifrování:

1. *Aby byly splněny podmínky písmene a. poznámky 3, musí platit vše z níže uvedeného:*
 - a. *o zboží se může potenciálně zajímat široká řada fyzických osob a podniků; a*
 - b. *cena a informace o hlavní funkci zboží jsou k dispozici před koupí, aniž by bylo nutné se dotazovat prodejce nebo dodavatele. Pouhý dotaz na cenu se nepovažuje za konzultaci.*
2. *při určování toho, zda se uplatní písmeno a. poznámky 3, mohou příslušné orgány přihlídnout k relevantním faktorům, jako je množství, cena, požadované technické dovednosti, stávající prodejní kanály, typický zákazník, typické použití nebo vylučovací politika dodavatele.*

5A2 Systémy, zařízení a součásti

5A002 Systémy, zařízení a součásti pro „bezpečnost informací“:

Pozn. Přijímací zařízení globálních družicových navigačních systémů (GNSS) obsahující nebo používající dešifrování viz položka 7A005 a související dešifrovací „software“ a „technologie“ viz položky 7D005 a 7E001.

a. konstruované nebo upravené pro použití „šifrování pro účely důvěrnosti údajů“ s „délkou symetrického klíče delší než 56 bitů, nebo ekvivalentní“, kdy je tato šifrovací schopnost použitelná, byla aktivována nebo může být aktivována s použitím „aktivace šifrování“ bez použití zabezpečeného mechanismu:

1. zboží, jehož primární funkcí je „bezpečnost informací“;
2. digitální komunikační nebo síťové systémy, zařízení nebo součásti neuvedené v položce 5A002.a.1.;
3. počítače, jiné zboží, jehož primární funkcí je uchovávání nebo zpracovávání informací, a jejich součásti, neuvedené v položkách 5A002.a.1. a 5A002.a.2.;

Pozn. Operační systémy viz též položky 5D002.a.1. a 5D002.c.1.

4. zboží neuvedené v položkách 5A002.a.1. až 5A002.a.3., kde „šifrování pro účely důvěrnosti údajů“ s „délkou symetrického klíče delší než 56 bitů, nebo ekvivalentní“ splňuje všechny tyto podmínky:
 - a. podporuje neprimární funkci zboží; a
 - b. je vykonáváno zabudovaným vybavením nebo „softwarem“, který by jako samostatné zboží byl uveden v kategorii 5 – části 2.

Technické poznámky:

1. Pro účely položky 5A002.a. se „šifrováním pro účely důvěrnosti údajů“ rozumí „šifrování“, které používá digitální metody a provádí jakoukoli šifrovací funkci kromě některé z níže uvedených:
 - a. „autentizace“;
 - b. digitální podpis;
 - c. integrita dat;
 - d. nepopiratelnost;
 - e. správa digitálních práv, včetně spouštění „softwaru“ chráněného proti kopírování;
 - f. šifrování nebo dešifrování pro účely zábavního průmyslu, masového komerčního vysílání nebo správy zdravotní dokumentace; nebo
 - g. klíčová správa kterékoli z funkcí uvedených v písmeni a až f.
2. Pro účely položky 5A002.a. se „délkou symetrického klíče delší než 56 bitů, nebo ekvivalentní“ rozumí cokoli z níže uvedeného:
 - a. „symetrický algoritmus“ využívající klíč delší než 56 bitů bez paritních bitů; nebo;
 - b. „asymetrický algoritmus“, jehož bezpečnost je založena na jakékoli z těchto operací:
 1. faktorizace celých čísel nad 512 bitů (např. RSA);
 2. výpočet diskrétních logaritmů v multiplikatívni skupině konečného pole o velikosti větší než 512 bitů (např. Diffie-Hellman v Z/pZ); nebo
 3. diskrétní logaritmy v jiné skupině, než která je uvedena v bodě b.2. o velikosti větší než 112 bitů (např. Diffie-Hellman v eliptické křivce).

5A002.a. pokračování

Poznámka 1: Na základě rozhodnutí příslušného orgánu státu vývozce musí být tomuto orgánu v případě potřeby zpřístupněny a na jeho žádost předány podrobnosti o zboží, aby bylo možné stanovit:

- a. zda zboží splňuje podmínky položek 5A002.a.1. až 5A002.a.4.; nebo
- b. zda je šifrovací schopnost pro účely důvěrnosti údajů uvedená v položce 5A002.a. použitelná bez „aktivace šifrování“.

Poznámka 2: Položka 5A002.a. se nevztahuje na žádné z níže uvedeného zboží ani na jejich speciálně konstruované součásti pro „bezpečnost informací“:

- a. tyto inteligentní karty a „čtečky/zapisovačky“:
 1. inteligentní karta nebo elektronicky čitelný osobní dokument (např. žeton nebo elektronický cestovní pas), které splňují některou z těchto podmínek:
 - a. šifrovací schopnost splňuje všechny tyto podmínky:
 1. její použití je omezeno na:
 - a. zařízení nebo systémy neuvedené v položkách 5A002.a.1. až 5A002.a.4.;
 - b. zařízení nebo systémy nepoužívající „šifrování pro účely důvěrnosti údajů“ s „délkou symetrického klíče delší než 56 bitů, nebo ekvivalentní“; nebo
 - c. zařízení nebo systémy vyloučené z položky 5A002.a. písmeny b až f této poznámky; a
 2. nelze je přeprogramovat pro jiné použití; nebo:
 - b. mají všechny tyto vlastnosti:
 1. jsou speciálně konstruovány a omezeny na ochranu „osobních údajů“, které jsou na nich uloženy;
 2. byly nebo mohou být personalizovány pouze pro veřejné či obchodní transakce nebo osobní identifikaci; a
 3. šifrovací schopnost není uživateli přístupná.

Technická poznámka:

„Osobní údaje“ zahrnují veškeré údaje týkající se konkrétní osoby nebo subjektu, například výše uložené finanční částky a údaje nutné pro „autentizaci“.

2. ,čtečky/zapisovačky‘ speciálně určené nebo upravené pro zboží uvedené v bodě a.1. této poznámky a pro něj vyhrazené.

Technická poznámka:

Mezi ,čtečky/zapisovačky‘ patří zařízení, která komunikují s inteligentními kartami nebo elektronicky čitelnými dokumenty prostřednictvím sítě.

- b. šifrovací zařízení speciálně konstruovaná a vyhrazená k použití pro bankovní účely nebo ,peněžní operace‘;

Technická poznámka:

,Peněžní operace‘ v položce 5A002.a. pozn. 2.b zahrnují výběr a úhradu poplatků nebo úvěrové funkce.

- c. přenosné nebo mobilní radiotelefony pro civilní účely (např. pro použití v komerčních civilních celulárních radiokomunikačních systémech), které nejsou schopné přenášet zašifrovaná data do jiného radiotelefonu nebo zařízení (zařízení jiného než síť rádiového přístupu (RAN)) ani přenést zašifrovaná data prostřednictvím zařízení RAN (např. prostřednictvím kontroléra rádiové sítě (RNC) nebo kontroléra základní stanice (BSC));
- d. bezdrátová telefonní zařízení neschopná zajistit šifrování mezi koncovými body, je-li maximální efektivní dosah nezesíleného bezdrátového spojení (tj. jednoduchý přenos mezi terminálem a domácí základní stanicí) podle specifikace výrobce menší než 400 m;
- e. přenosné nebo mobilní radiotelefony nebo podobná klientská bezdrátová zařízení pro civilní účely implementující pouze zveřejněné nebo komerční šifrovací standardy (s výjimkou protipirátských funkcí, které mohou být neveřejné) a rovněž splňující ustanovení bodů a.2. až a.4. poznámky o šifrování (poznámka 3 v kategorii 5, část 2), které byly přizpůsobeny pro konkrétní aplikace civilního průmyslu s prvky, které neovlivňují šifrovací funkčnost těchto původních neupravených zařízení;

5A002.a. Poznámka 2 pokračování

- f. zboží, kde je funkce „bezpečnost informací“ omezena na funkci bezdrátové „osobní sítě“ a které splňuje tyto podmínky:
1. implementuje pouze zveřejněné nebo komerční šifrovací standardy; a
 2. šifrovací schopnost je omezena na jmenovitý provozní dosah nepřesahující 30 metrů podle specifikací výrobce, nebo nepřesahující 100 metrů podle specifikací výrobce u zařízení, které se není schopno propojit s více než sedmi zařízeními;
- g. zařízení mobilní telekomunikační sítě rádiového přístupu (RAN) určená pro civilní použití, jež splňují rovněž ustanovení odstavce a.2 až a.4 poznámky o šifrování (poznámka 3 v kategorii 5, část 2) a mají vysokofrekvenční (RF) výstupní výkon omezen na 0,1 W (20 dBm) nebo méně a podporují 16 nebo méně souběžných uživatelů;
- h. routery, spínače nebo relé, kde je funkce „bezpečnost informací“ omezena na úkoly „provozu, správy nebo údržby“ („OAM“) implementující pouze zveřejněné nebo komerční šifrovací standardy; nebo
- i. univerzální výpočetní zařízení nebo servery, kde funkce „bezpečnost informací“ splňuje všechny tyto podmínky:
1. používá pouze zveřejněné nebo komerční šifrovací standardy; a
 2. má některou z těchto vlastností:
 - a. tvoří jeden celek s procesorem, který splňuje ustanovení poznámky 3 v kategorii 5 – části 2;
 - b. tvoří jeden celek s operačním systémem neuvedeným v položce 5D002; nebo
 - c. omezuje se na „provoz, správu nebo údržbu“ zařízení.

5A002 pokračování

- b. konstruované nebo upravené pro přeměnu (prostřednictvím „aktivace šifrování“) zboží neuvedeného v kategorii 5 – části 2 na zboží uvedené v položce 5A002.a. nebo 5D002.c.1., které nebylo uvolněno prostřednictvím poznámky o šifrování (poznámka 3 v kategorii 5 – části 2), nebo pro umožnění (prostřednictvím „aktivace šifrování“) dodatečné funkce uvedené v položce 5A002.a. u zboží, které je již uvedeno v kategorii 5 – části 2;
- c. konstruované nebo upravené k použití „kvantové kryptografie“ nebo k jejímu provádění;
Technická poznámka:
„Kvantová kryptografie“ se rovněž nazývá kvantová distribuce klíče (QKD).
- d. konstruované nebo upravené pro použití šifrovacích technik ke generování usměrňovacích kódů, utajovacích kódů nebo kódů pro identifikaci sítě, pro systémy používající ultraširokopásmové modulační postupy, jež mají některou z těchto vlastností:
 - 1. šířku pásma větší než 500 MHz; nebo
 - 2. „frakční šířku pásma“ 20 % nebo větší;
- e. konstruované nebo upravené pro použití šifrovacích technik ke generování kódu rozprostření pro systémy „rozprostřeného spektra“, jiné než specifikované v položce 5A002.d., včetně kódu frekvenčního skákání pro systémy „rychlé přeladitelnosti“;

- 5A003 Systémy, vybavení a jejich součásti sloužící pro „bezpečnost informací“ bez použití šifrování:
- a. komunikační kabelové systémy konstruované nebo upravené pro detekci nedovoleného vstupu do spojení, které za tímto účelem používají mechanické, elektrické nebo elektronické prostředky;
Poznámka: Položka 5A003.a. zahrnuje pouze bezpečnost fyzické vrstvy. Pro účely položky 5A003.a. zahrnuje fyzická vrstva vrstvu 1 referenčního modelu propojení otevřených systémů (OSI) (ISO/IEC 7498-1).
 - b. speciálně konstruované nebo upravené ke snížení kompromitujícího elektromagnetického vyzařování signálů nesoucích informace nad rámec, který je nezbytný pro zdravotní a bezpečnostní normy nebo normy pro elektromagnetické rušení;
- 5A004 Systémy, vybavení a jejich součásti sloužící pro prolomení, oslabení nebo obcházení „bezpečnosti informací“:
- a. konstruované nebo upravené k provádění „kryptoanalytických funkcí“;
Poznámka: Položka 5A004.a. zahrnuje systémy nebo zařízení určené nebo upravené k výkonu „kryptoanalytických funkcí“ pomocí reverzního inženýrství.
Technická poznámka: „Kryptoanalytické funkce“ jsou funkce navrženy pro deaktivaci šifrovacích mechanismů za účelem odvození utajovaných proměnných nebo citlivých dat, včetně srozumitelného textu, hesel nebo šifrovacích klíčů.

5B2 Zkušební, kontrolní a výrobní zařízení

5B002 Zkušební, kontrolní a „výrobní“ zařízení pro „bezpečnost informací“:

- a. zařízení speciálně konstruovaná pro „vývoj“ nebo „výrobu“ zařízení uvedených v položkách 5A002, 5A003, 5A004 nebo 5B002.b.;
- b. měřicí zařízení speciálně konstruovaná pro vyhodnocování a ověřování funkcí zařízení zajišťujících „bezpečnost informací“ uvedených v položkách 5A002, 5A003 nebo 5A004 nebo „softwaru“ uvedeného v položkách 5D002.a. nebo 5D002.c.

5C2 Materiály

Žádné.

5D2 Software

5D002 „Software“:

- a. „software“ speciálně vyvinutý nebo upravený pro „vývoj“, „výrobu“ nebo „užití“ níže uvedených zařízení:
 1. zařízení uvedená v položce 5A002 nebo „software“ uvedený v položce 5D002.c.1.;
 2. zařízení uvedená v položce 5A003 nebo „software“ uvedený v položce 5D002.c.2.;
nebo
 3. zařízení uvedená v položce 5A004 nebo „software“ uvedený v položce 5D002.c.3.;
- b. „software“ konstruovaný nebo upravený pro přeměnu (prostřednictvím „aktivace šifrování“) zboží neuvedeného v kategorii 5 – části 2 na zboží uvedené v položce 5A002.a. nebo 5D002.c.1., které nebylo uvolněno prostřednictvím poznámky o šifrování (poznámka 3 v kategorii 5 – části 2), nebo pro umožnění (prostřednictvím „aktivace šifrování“) dodatečné funkce uvedené v položce 5A002.a. u zboží, které je již uvedeno v kategorii 5 – části 2;

5D002 pokračování

c. „software“, který má vlastnosti nebo vykonává či simuluje funkce níže uvedených zařízení:

1. zařízení uvedená v položkách 5A002.a., 5A002.c., 5A002.d. nebo 5A002.e.;

Poznámka: Položka 5D002.c.1. nezahrnuje „software“ implementující pouze zveřejněné nebo komerční šifrovací standardy, který se omezuje na úkoly „provozu, správy nebo údržby“.

2. zařízení uvedená v položce 5A003; nebo

3. zařízení uvedená v položce 5A004;

d. nevyužito.

5E2 Technologie

5E002 „Technologie“ těchto vlastností:

a. „technologie“ ve smyslu všeobecné poznámky k technologii pro „vývoj“, „výrobu“ nebo „užití“ zařízení uvedených v položkách 5A002, 5A003, 5A004 nebo 5B002 nebo „softwaru“ uvedeného v položkách 5D002.a. nebo 5D002.c.

b. „technologie“ pro přeměnu (prostřednictvím „aktivace šifrování“) zboží neuvedeného v kategorii 5 – části 2 na zboží uvedené v položce 5A002.a. nebo 5D002.c.1., které nebylo uvolněno prostřednictvím poznámky o šifrování (poznámka 3 v kategorii 5 – části 2), nebo pro umožnění (prostřednictvím „aktivace šifrování“) dodatečné funkce uvedené v položce 5A002.a. u zboží, které je již uvedeno v kategorii 5 – části 2;

Poznámka: Položka 5E002 zahrnuje technické údaje týkající se „bezpečnosti informací“, které jsou výsledkem postupů, které se provádí za účelem vyhodnocení nebo určení provádění funkcí, prvků nebo technik uvedených v kategorii 5 – části 2.