

Bruksela, 11 października 2018 r.  
(OR. en)

---

---

Międzyinstytucjonalny numer  
referencyjny:  
2009/0428(COD)

---

---

13064/18  
ADD 7

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

**PISMO PRZEWODNIE**

---

Od: Sekretarz Generalny Komisji Europejskiej,  
podpisał dyrektor Jordi AYET PUIGARNAU

Data otrzymania: 10 października 2018 r.

Do: Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, Sekretarz Generalny Rady Unii  
Europejskiej

---

Nr dok. Kom.: C(2018) 6511 final Annex 1 Part 7/11

---

Dotyczy: ZAŁĄCZNIK do rozporządzenia delegowanego Komisji zmieniającego  
rozporządzenie Rady (WE) nr 428/2009 ustanawiające wspólnotowy  
system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu  
do produktów podwójnego zastosowania

---

Delegacje otrzymują w załączeniu dokument C(2018) 6511 final Annex 1 Part 7/11.

---

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



KOMISJA  
EUROPEJSKA

Bruksela, dnia 10.10.2018 r.  
C(2018) 6511 final

ANNEX 1 – PART 7/11

## **ZAŁĄCZNIK**

**do**

**rozporządzenia delegowanego Komisji**

**zmieniającego rozporządzenie Rady (WE) nr 428/2009 ustanawiające wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania**

## **ZAŁĄCZNIK I (CZEŚĆ VII – Kategoria 5)**

### **KATEGORIA 5 – TELEKOMUNIKACJA I „OCHRONA INFORMACJI”**

#### **Część 1 – TELEKOMUNIKACJA**

Uwaga 1: *W pozycjach kategorii 5 część 1 ujęto poziom kontroli części składowych, sprzętu testującego i „produkcyjnego” oraz „oprogramowania” do nich, specjalnie zaprojektowanych do sprzętu lub systemów telekomunikacyjnych.*

N.B. *„Lasery” specjalnie zaprojektowane do urzędzeń i systemów telekomunikacyjnych – zob. poz. 6A005.*

Uwaga 2: *„Komputery cyfrowe”, towarzyszący im sprzęt lub „oprogramowanie”, mające zasadniczy wpływ na działanie i wspomaganie działań sprzętu telekomunikacyjnego przedstawionego w niniejszej kategorii, są traktowane jako specjalnie opracowane komponenty, pod warunkiem że są to modele standardowe, dostarczane przez producenta na zamówienie klienta. Dotyczy to komputerowych systemów eksploatacji, administrowania, utrzymania, obsługi technicznej lub księgowych.*

#### **5A1 Systemy, urządzenia i części składowe**

5A001 Następujące systemy telekomunikacyjne, urządzenia telekomunikacyjne, części składowe i osprzęt:

- a. dowolny typ sprzętu telekomunikacyjnego, posiadający jedną z niżej wymienionych cech lub właściwości lub realizujący jedną z wymienionych funkcji:
1. specjalnie zabezpieczone przed skutkami przejściowych zjawisk elektronicznych lub impulsu elektromagnetycznego, powstających w wyniku wybuchu jądrowego;
  2. specjalnie zabezpieczone przed promieniowaniem gamma, neutronowym lub jonizacyjnym;
  3. specjalnie zaprojektowane do eksploatacji w temperaturze poniżej 218 K (-55 °C); lub
  4. specjalnie zaprojektowane do eksploatacji w temperaturze powyżej 397 K (124 °C);

Uwaga 1: *Pozycje 5A001.a.3 i 5A001.a.4 obejmują kontrolą wyłącznie sprzęt elektroniczny.*

Uwaga 2: *Pozycje 5A001.a.2, 5A001.a.3 i 5A001.a.4 nie obejmują kontrolą sprzętu zaprojektowanego lub zmodyfikowanego do stosowania w satelitach.*

5A001 ciąg dalszy

- b. systemy i urządzenia telekomunikacyjne oraz specjalnie do nich zaprojektowane części składowe i osprzęt, posiadające którąkolwiek z niżej wymienionych cech i właściwości lub realizujące którąkolwiek z wymienionych poniżej funkcji:
  - 1. będące bezprzewodowymi systemami komunikacji podwodnej spełniającymi którekolwiek z poniższych kryteriów:
    - a. akustyczna częstotliwość nośna poza przedziałem 20 kHz do 60 kHz;
    - b. działające w zakresie elektromagnetycznej częstotliwości nośnej poniżej 30 kHz;
    - c. działające z wykorzystaniem technik sterowania za pomocą wiązki elektronów; lub
    - d. działające z wykorzystaniem „laserów” lub diod elektroluminescencyjnych (LED) o fali wyjściowej, której długość przekracza 400 nm, lecz nie osiąga 700 nm, w „lokalnej sieci komputerowej”;
  - 2. będące sprzętem radiowym działającym w paśmie od 1,5 do 87,5 MHz i spełniające wszystkie z poniższych kryteriów:
    - a. automatyczne przewidywanie i wybieranie częstotliwości oraz „całkowite szybkości transmisji danych cyfrowych” na kanał, umożliwiające optymalizację transmisji; oraz
    - b. zaopatrzenie w liniowy wzmacniacz mocy umożliwiający równoczesną obróbkę wielu sygnałów przy mocy wyjściowej 1 kW lub wyższej, w zakresie częstotliwości od 1,5 do 30 MHz, lub 250 W lub wyższej w zakresie częstotliwości od 30 do 87,5 MHz, w zakresie „pasma chwilowego” o szerokości jednej oktawy lub większej oraz z wyjściem o zniekształceniach harmonicznych lub innych lepszych niż -80 dB;

5A001.b.

ciąg dalszy

3. będące sprzętem radiowym, w którym zastosowano techniki „widma rozproszonego” w tym „rozzrucanie częstotliwości”, poza wyszczególnionymi w pozycji 5A001.b.4, i spełniające którekolwiek z poniższych kryteriów:

- a. programowane przez użytkownika kody rozpraszania; lub
- b. całkowita szerokość przesyłanego pasma 100 lub więcej razy większa od szerokości pasma dowolnego z kanałów informacyjnych w nadmiarze 50 kHz;

Uwaga: Pozycja 5A001.b.3.b nie obejmuje kontrolą sprzętu radiowego specjalnie zaprojektowanego do stosowania w którychkolwiek z poniższych:

- a. sieciach telekomunikacyjnych w układzie terytorialnym (komórkowym) działających w zakresie pasm cywilnych; lub
- b. stałych lub ruchomych naziemnych stacjach satelitarnych do zastosowań w komercyjnych cywilnych systemach telekomunikacji.

Uwaga: Pozycja 5A001.b.3 nie obejmuje kontrolą urządzeń o mocy wyjściowej 1 W lub mniejszej.

4. będące sprzętem radiowym, w którym zastosowano ultraszerokopasmowe techniki modulacji, posiadające programowane przez użytkownika kody przydzielania kanałów, szyfrowania (scrambling) lub identyfikacji sieci i spełniające którekolwiek z poniższych kryteriów:

- a. szerokość pasma przekraczająca 500 MHz; lub
- b. „ułamkowa szerokość pasma” wynosząca 20 % lub więcej;

5. będące sterowanymi cyfrowo odbiornikami radiowymi, które spełniają wszystkie poniższe kryteria:

- a. posiadają ponad 1 000 kanałów;
- b. charakteryzują się ‘czasem przełączania kanałów’ niższym od 1 ms;
- c. umożliwiają automatyczne przeszukiwanie lub skanowanie części widma fal elektromagnetycznych; oraz
- d. umożliwiają identyfikację odbieranych sygnałów lub typu nadajnika; lub

Uwaga: Pozycja 5A001.b.5 nie obejmuje kontrolą sprzętu specjalnie zaprojektowanego do komórkowych radiowych sieci telekomunikacyjnych, działających w zakresie pasm cywilnych.

Uwaga techniczna:

‘Czas przełączania kanałów’ oznacza czas (tj. opóźnienie) do zmiany z jednej częstotliwości odbiorczej na inną, by osiągnąć zgodną ze specyfikacjami końcową częstotliwość odbiorczą na poziomie zadanym lub w przedziale  $\pm 0,05\%$  wokół tego poziomu. Produkty, których zgodna ze specyfikacjami częstotliwość mieści się w przedziale węższym niż  $\pm 0,05\%$  wokół ich częstotliwości środkowej, definiowane są jako niezdolne do przełączania częstotliwości kanałów.

5A001.b.

ciąg dalszy

6. będące urządzeniami wykorzystującymi funkcje cyfrowego „przetwarzania sygnałów” dla realizacji ‘kodowania mowy’ z szybkością poniżej 700 bitów/s;

Uwagi techniczne:

1. Dla zmiennych współczynników ‘kodowania mowy’ pozycja 5A001.b.6 dotyczy ‘kodowania mowy’ w odniesieniu do wyjścia ciągłego sygnału głosowego.
2. Do celów pozycji 5A001.b.6 ‘kodowanie mowy’ określa się jako technikę próbkowania głosu ludzkiego, a następnie przetwarzania próbek na sygnał cyfrowy, z uwzględnieniem cech szczególnych mowy ludzkiej.

- c. światłowodowy o długości ponad 500 m i określone przez producenta jako mogące się oprzeć podczas ‘testu kontrolnego’ naprężeniom rozciągającym wynoszącym  $2 \times 10^9$  N/m<sup>2</sup> lub większe;

N.B. Dla kabli startowych (pępowinowych) zob. także pozycja 8A002.a.3.

Uwaga techniczna:

‘Test kontrolny’: prowadzona na bieżąco (on line) lub poza linią produkcyjną (off-line) kontrola zupełna, podczas której wszystkie włókna są obciążane dynamicznie z góry określonymi naprężeniami rozciągającymi, działającymi na odcinek światłowodu o długości od 0,5 do 3 m, przeciągany z szybkością 2 do 5 m/s pomiędzy bębnami nawijającymi o średnicy około 150 mm. Temperatura otoczenia powinna wynosić 293 K (20 °C), a wilgotność względna 40 %. Testy kontrolne można przeprowadzić według równoważnych norm krajowych.

- d. następujące ‘elektronicznie sterowane fazowane układy antenowe’:

1. przystosowane do działania w zakresie częstotliwości powyżej 31,8 GHz, ale nieprzekraczającej 57 GHz i posiadające efektywną moc wypromieniowaną (ERP) równą lub większą niż +20 dBm (efektywną moc wypromieniowaną izotropowo (EIRP) równą lub większą 22,15 dBm);
2. przystosowane do działania w zakresie częstotliwości powyżej 57 GHz, ale nieprzekraczającej 66 GHz i posiadające ERP równą lub większą niż +24 dBm (EIRP 26,15 dBm);
3. przystosowane do działania w zakresie częstotliwości powyżej 66 GHz, ale nieprzekraczającej 90 GHz i posiadające ERP równą lub większą niż +20 dBm (EIRP 22,15 dBm);
4. przystosowane do działania w zakresie częstotliwości powyżej 90 GHz;

Uwaga 1: Pozycja 5A001.d nie obejmuje kontrolą ‘elektronicznie sterowanych fazowanych układów antenowych’ do systemów kontroli lądowania oprzyrządowanych według wymagań norm ICAO obejmujących mikrofalowe systemy kontroli lądowania (MLS).

Uwaga 2: Pozycja 5A001.d nie obejmuje kontrolą anten specjalnie zaprojektowanych do którychkolwiek z poniższych:

- a. sieci telekomunikacyjnych w układzie terytorialnym (komórkowym lub lokalna sieć radiowa) działających w zakresie pasm cywilnych;
- b. IEEE 802.15 lub bezprzewodowe HDMI; lub
- c. stałych lub ruchomych naziemnych stacjach satelitarnych do zastosowań w komercyjnych cywilnych systemach telekomunikacji.

Uwaga techniczna:

Do celów pozycji 5A001.d ‘elektronicznie sterowane fazowane układy antenowe’ oznaczają antenę kształtującą wiązkę za pomocą sprzężenia fazowego (tj. kierunek wiązki jest utrzymywany za pomocą elementów promieniujących o złożonych współczynnikach wzbudzenia), przy czym kierunek takiej wiązki (azymut lub podniesienie kątowe) można zmieniać za pomocą sygnału elektrycznego, zarówno dla nadawania, jak i odbioru.

5A001 ciąg dalszy

- e. sprzęt radiowy do namierzania kierunku działający na częstotliwościach powyżej 30 MHz i spełniający wszystkie poniższe kryteria, jak również specjalnie zaprojektowane podzespoły do tego sprzętu:
  - 1. „chwilowa szerokość pasma” wynosząca 10 MHz lub więcej; oraz
  - 2. zdolność określania namiaru na niewspółpracujące nadajniki radiowe emitujące sygnał o czasie trwania krótszym niż 1 ms;
- f. następujące urządzenia przechwytyjące lub zakłócające telekomunikacji mobilnej i urządzenia monitorujące do nich oraz specjalnie zaprojektowane do nich części składowe:
  - 1. urządzenia przechwytyjące zaprojektowane do ekstrakowania głosu lub danych, transmitowanych przez interfejs radiowy;
  - 2. urządzenia przechwytyjące niewymienione w pozycji 5A001.f.1, zaprojektowane do ekstrakowania identyfikatorów urządzeń klientów lub abonentów (np. IMSI, TIMSI lub IMEI), sygnałów lub innych metadanych transmitowanych przez interfejs radiowy;
  - 3. sprzęt zakłócający zaprojektowany lub zmodyfikowany specjalnie na potrzeby celowego i selektywnego zakłócania, blokowania, utrudniania, pogarszania jakości lub wprowadzania w błąd systemów usług telekomunikacyjnych w sieciach ruchomych i wypełniający którekolwiek z poniższych kryteriów:
    - a. zdolność symulowania funkcji sprzętu sieci dostępu radiowego (RAN);
    - b. wykrywanie i wykorzystywanie cech szczególnych stosowanego protokołu telekomunikacji ruchomej (np. GSM); lub
    - c. wykorzystywanie cech szczególnych stosowanego protokołu telekomunikacji ruchomej (np. GSM);
  - 4. urządzenia do monitorowania częstotliwości radiowych zaprojektowane lub zmodyfikowane do wykrywania działania podzespołów określonych w pozycjach 5A001.f.1, 5A001.f.2 lub 5A001.f.3;

Uwaga: Pozycje 5A001.f.1 i 5A001.f.2 nie obejmują kontrolą żadnych z poniższych:

- a. urządzeń zaprojektowanych specjalnie do przechwytywania analogowych prywatnych systemów radiowej łączności ruchomej (PMR), IEEE 802.11 WLAN;
- b. urządzeń zaprojektowanych na potrzeby operatorów sieci telekomunikacji mobilnej; lub
- c. urządzeń zaprojektowanych do „rozwoju” lub „produkcji” urządzeń lub systemów telekomunikacji mobilnej.

N.B.1. Zob. także WYKAZ UZBROJENIA.

N.B.2. Odbiorniki radiowe – zob. pozycja 5A001.b.5.

5A001 ciąg dalszy

- g. systemy lub urządzenia do pasywnej koherentnej lokacji (PCL) specjalnie zaprojektowane do wykrywania i śledzenia obiektów ruchomych za pomocą pomiaru odbić emisji częstotliwości radiowych z otoczenia, pochodzących od nadajników nieradarowych;

Uwaga techniczna:

*Nadajniki nieradarowe mogą obejmować stacje bazowe radiowe, telewizyjne i telefonii komórkowej.*

Uwaga: Pozycja 5A001.g nie obejmuje kontrolą żadnych z poniższych:

- a. urządzeń radioastronomicznych; lub
  - b. systemów lub urządzeń wymagających, aby cel nadawał jakikolwiek sygnał radiowy.
- h. następujące urządzenia do unieszkodliwiania improwizowanych urządzeń wybuchowych (IED) i powiązany sprzęt:
    - 1. urządzenia do transmisji w częstotliwości radiowej (RF), niewyszczególnione w pozycji 5A001.f, zaprojektowane lub zmodyfikowane do przedwczesnej aktywacji lub zapobiegania inicjacji improwizowanych urządzeń wybuchowych;
    - 2. urządzenia wykorzystujące techniki zaprojektowane w celu umożliwienia komunikacji radiowej na tych samych kanałach częstotliwości, na których transmitują urządzenia towarzyszące określone w pozycji 5A001.h.1.

N.B. Zob. także WYKAZ UZBROJENIA.

- i. nieużywane;
- j. Systemy lub urządzenia do nadzorowania komunikacji w sieci z wykorzystaniem protokołu IP oraz specjalnie zaprojektowane do nich części składowe, spełniające wszystkie poniższe kryteria:
  - 1. wykonujące wszystkie poniższe działania w sieci IP klasy operatorskiej (np. krajowa sieć szkieletowa IP):
    - a. analiza w warstwie aplikacji (np. warstwa 7 modelu OSI (Open Systems Interconnection) (ISO/IEC 7498-1));
    - b. ekstrakcja wybranych metadanych i zawartości aplikacji (np. głos, obraz wideo, wiadomości, załączniki); oraz
    - c. indeksowanie wyekstrahowanych danych; oraz

- 5A001.j. ciąg dalszy
2. specjalnie zaprojektowane do wykonywania wszystkich następujących czynności:
- a. przeprowadzania wyszukiwania w oparciu o ‘twarde parametry’; oraz
  - b. mapowanie sieci powiązań pojedynczej osoby lub grupy ludzi.
- Uwaga: Pozycja 5A001.j nie obejmuje kontrolą systemów lub sprzętu specjalnie zaprojektowanego do którychkolwiek z poniższych:
- a. cel rynkowy;
  - b. sieciowa jakość usługi (QoS); lub
  - c. postrzegalna jakość usług (QoE);
- Uwaga techniczna:  
‘Twarde parametry’ oznaczają dane lub zestaw danych powiązanych z daną osobą (np. nazwisko, imię, adres e-mail, adres zamieszkania, numer telefonu lub powiązania grupowe).

5A101 Sprzęt do zdalnego przekazywania wyników pomiarów i do zdalnego sterowania, w tym sprzęt naziemny, zaprojektowany lub zmodyfikowany do użycia w ‘pociskach raketowych’.

Uwaga techniczna:  
W pozycji 5A101 ‘pocisk raketowy’ oznacza kompletne systemy raketowe oraz systemy bezzałogowych statków powietrznych, zdolnych do pokonania odległości przekraczającej 300 km.

Uwaga: Pozycja 5A101 nie obejmuje kontrolą:

- a. sprzętu zaprojektowanego lub zmodyfikowanego do załogowych statków powietrznych lub satelitów;
- b. sprzętu naziemnego, zaprojektowanego lub zmodyfikowanego do zastosowań lądowych lub morskich;
- c. sprzętu zaprojektowanego do celów usług GNSS (np. integralności danych, bezpieczeństwa lotów) o charakterze komercyjnym, cywilnym lub dla ‘ratowania życia’.

## **5B1 Urządzenia testujące, kontrolne i produkcyjne**

5B001 Następujące telekomunikacyjne urządzenia testujące, kontrolne i produkcyjne, części składowe i osprzęt:

- a. sprzęt i specjalnie zaprojektowane do niego elementy i akcesoria, specjalnie zaprojektowane do „rozwoju” lub „produkcji” urządzeń, funkcji lub właściwości ujętych w pozycji 5A001;

*Uwaga: Pozycja 5B001.a nie obejmuje kontrolą sprzętu do cechowania światłowodów.*

- b. sprzęt i specjalnie zaprojektowane do niego części składowe i osprzęt, specjalnie zaprojektowane do „rozwoju” następujących telekomunikacyjnych urządzeń przesyłowych lub przełączających:

1. nieużywane;

2. sprzęt wykorzystujący „laser” i spełniający którekolwiek z poniższych kryteriów:

a. długość fali nadawczej przekraczająca 1 750 nm; lub

b. nieużywane;

c. nieużywane;

d. stosujący techniki analogowe i posiadający szerokość pasma przekraczającą 2,5 GHz; lub

*Uwaga: Pozycja 5B001.b.2.d nie obejmuje kontrolą sprzętu specjalnie zaprojektowanego do „rozwoju” komercyjnych systemów telewizji.*

- 5B001.b. ciąg dalszy
3. nieużywane;
  4. sprzęt radiowy wykorzystujący technikę modulacji kwadraturowej (QAM), powyżej poziomu 1 024;
  5. nieużywane.

**5C1 Materiały**

Żadne.

**5D1 Oprogramowanie**

5D001 Następujące „oprogramowanie”:

- a. „oprogramowanie” specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do „rozwoju”, „produkcji” lub „użytkowania” sprzętu, funkcji lub właściwości wyszczególnionych w pozycji 5A001;
- b. nieużywane;
- c. specyficzne „oprogramowanie” specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane w celu umożliwienia sprzętowi osiągnięcia cech charakterystycznych, funkcji lub właściwości wyszczególnionych w pozycji 5A001 lub 5B001;
- d. „oprogramowanie” specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do „rozwoju” następującego sprzętu transmisji telekomunikacyjnych oraz przełączającego:
  1. nieużywane;
  2. sprzęt wykorzystujący „laser” i spełniający którekolwiek z poniższych kryteriów:
    - a. długość fali nadawczej przekraczająca 1 750 nm; lub
    - b. stosujący techniki analogowe i posiadający szerokość pasma przekraczającą 2,5 GHz; lub

*Uwaga: Pozycja 5D001.d.2.b nie obejmuje kontrolą „oprogramowania” specjalnie zaprojektowanego do „rozwoju” komercyjnych systemów telewizji.*
  3. nieużywane;
  4. sprzęt radiowy wykorzystujący technikę modulacji kwadraturowej (QAM), powyżej poziomu 1 024.

5D101 „Oprogramowanie” specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do „użytkowania” sprzętu wymienionego w pozycji 5A101.

## 5E1 Technologia

5E001 Następujące „technologie”:

- a. „technologia”, zgodnie z uwagą ogólną do technologii, służąca do „rozwoju” lub „produkcji” lub „użytkowania” (wyłączając obsługiwane) sprzętu, funkcji lub właściwości wyszczególnionych w pozycji 5A001 lub „oprogramowania” wymienionego w pozycji 5D001.a;
- b. „technologie” specjalne, takie jak:
  1. „technologie” „niezbędne” do „rozwoju” lub „produkcji” sprzętu telekomunikacyjnego zaprojektowanego specjalnie do instalowania w satelitach;
  2. „technologie” służące do „rozwoju” lub „użytkowania” „laserowych” technik komunikacyjnych z możliwością automatycznego wykrywania, ustalania pochodzenia i śledzenia sygnałów oraz utrzymywania komunikacji w egzoatmosferze lub w środowisku podpowierzchniowym (podwodnym);
  3. „technologie” służące do „rozwoju” komórkowych cyfrowych systemów radiowych, których możliwości odbiorcze pozwalają na multi-pasmowe, multi-kanałowe, multi-trybowe, multi-kodowe algorytmy lub multi-protokołowe użytkowanie, które może być modyfikowane poprzez zmiany w „oprogramowaniu”;
  4. „technologie” służące do „rozwoju” technik „widma rozproszonego”, łącznie z technikami „rozzucania częstotliwości”;

Uwaga: Pozycja 5E001.b.4 nie obejmuje kontrolą „technologii” „rozwoju” którekolwiek z poniższych:

- a. sieci telekomunikacyjnych w układzie terytorialnym (komórkowym) działających w zakresie pasm cywilnych; lub
- b. stałych lub ruchomych naziemnych stacji satelitarnych do zastosowań w komercyjnych cywilnych systemach telekomunikacji.

5E001 ciąg dalszy

c. „technologia” stosownie do uwagi ogólnej do technologii w odniesieniu do „rozwoju” lub „produkcji” którekolwiek z poniższych:

1. nieużywane;
2. sprzęt wykorzystujący „laser” i spełniający którekolwiek z poniższych kryteriów:
  - a. długość fali nadawczej przekraczająca 1 750 nm; lub
  - b. nieużywane;
  - c. nieużywane;
  - d. wykorzystujący techniki zwielokrotniania poprzez rozdzielanie fal nośników optycznych w odstępnie mniejszym niż 100 GHz; lub
  - e. stosujący techniki analogowe i posiadający szerokość pasma przekraczającą 2,5 GHz;

*Uwaga: Pozycja 5E001.c.2.e nie obejmuje kontrolą „technologii” służącej komercyjnych systemów telewizji.*

*N.B. Jeżeli chodzi o „technologię” służącą do „rozwoju” lub „produkcji” urządzeń niatelekomunikacyjnych wykorzystujących laser, zob. pozycja 6E.*

5E001.c.

ciąg dalszy

3. sprzęt wykorzystujący „komutację optyczną”, którego czas komutacji jest krótszy niż 1 ms;
  4. sprzęt radiowy spełniający którekolwiek z poniższych kryteriów:
    - a. wykorzystujący technikę modulacji kwadraturowej (QAM) powyżej poziomu 1024;
    - b. pracujący z częstotliwościami, wejściową lub wyjściową, powyżej 31,8 GHz; **lub**  
*Uwaga: Pozycja 5E001.c.4.b nie obejmuje kontrolą „technologii” sprzętu zaprojektowanego lub zmodyfikowanego do pracy w pasmach „przydzielonych przez ITU” dla służb radiokomunikacyjnych, ale nie do namierzania radiowego.*
    - c. pracujący w paśmie 1,5 MHz do 87,5 MHz i stosujący techniki adaptacyjne zapewniające tłumienie sygnałów zakłócających na poziomie większym niż 15 dB; lub
  5. nieużywane;
  6. sprzęt mobilny spełniający wszystkie poniższe kryteria:
    - a. działający na fali optycznej dłuższej niż lub równej 200 nm i krótszej lub równej 400 nm; **oraz**
    - b. działający jako „sieć lokalna”;
- d. „technologia”, zgodnie z uwagą ogólną do technologii, służąca do „rozwoju” lub „produkcji” „monolitycznych mikrofalowych układów scalonych” („MMIC”) wzmacniaczy specjalnie zaprojektowanych dla telekomunikacji i spełniających którekolwiek z poniższych kryteriów:

Uwaga techniczna:

*Do celów pozycji 5E001.d parametr mocy wyjściowej na granicy nasycenia może być również określany w arkuszu danych produktu jako moc wyjściowa, nasyciona moc wyjściowa, maksymalna moc wyjściowa, szczytowa moc wyjściowa lub szczytowa wartość obwiedni mocy.*

1. przystosowane do działania w zakresie częstotliwości powyżej 2,7 GHz i do 6,8 GHz włącznie, o „ułamkowej szerokości pasma” powyżej 15 % i spełniające którekolwiek z poniższych kryteriów:
  - a. moc wyjściowa na granicy nasycenia powyżej 75 W (48,75 dBm) przy dowolnej częstotliwości w zakresie powyżej 2,7 GHz do 2,9 GHz włącznie;
  - b. moc wyjściowa na granicy nasycenia powyżej 55 W (47,4 dBm) przy dowolnej częstotliwości w zakresie powyżej 2,9 GHz do 3,2 GHz włącznie;

5E001.d.

ciąg dalszy

- c. moc wyjściowa na granicy nasycenia powyżej 40 W (46 dBm) przy dowolnej częstotliwości w zakresie powyżej 3,2 GHz do 3,7 GHz włącznie; lub
  - d. moc wyjściowa na granicy nasycenia powyżej 20 W (43 dBm) przy dowolnej częstotliwości w zakresie powyżej 3,7 GHz do 6,8 GHz włącznie;
2. przystosowane do działania w zakresie częstotliwości powyżej 6,8 GHz i do 16 GHz włącznie, o „ułankowej szerokości pasma” powyżej 10 % i spełniające którekolwiek z poniższych kryteriów:
  - a. moc wyjściowa na granicy nasycenia powyżej 10 W (40 dBm) przy dowolnej częstotliwości w zakresie powyżej 6,8 GHz do 8,5 GHz włącznie; lub
  - b. moc wyjściowa na granicy nasycenia powyżej 5 W (37 dBm) przy dowolnej częstotliwości w zakresie powyżej 8,5 GHz do 16 GHz włącznie;
3. przystosowane do pracy z mocą wyjściową na granicy nasycenia powyżej 3 W (34,77 dBm) przy dowolnej częstotliwości w zakresie powyżej 16 GHz do 31,8 GHz włącznie, i przy „ułankowej szerokości pasma” wynoszącej powyżej 10 %;
4. przystosowane do pracy z mocą wyjściową na granicy nasycenia powyżej 0,1 nW (-70 dBm) przy dowolnej częstotliwości w zakresie powyżej 31,8 GHz do 37 GHz włącznie;
5. przystosowane do pracy z mocą wyjściową na granicy nasycenia powyżej 1 W (30 dBm) przy dowolnej częstotliwości w zakresie powyżej 37 GHz do 43,5 GHz włącznie, i przy „ułankowej szerokości pasma” wynoszącej powyżej 10 %;
6. przystosowane do pracy z mocą wyjściową na granicy nasycenia powyżej 31,62 mW (15 dBm) przy dowolnej częstotliwości w zakresie powyżej 43,5 GHz do 75 GHz włącznie, i przy „ułankowej szerokości pasma” wynoszącej powyżej 10 %;
7. przystosowane do pracy z mocą wyjściową na granicy nasycenia powyżej 10 mW (10 dBm) przy dowolnej częstotliwości w zakresie powyżej 75 GHz do 90 GHz włącznie, i przy „ułankowej szerokości pasma” wynoszącej powyżej 5 %; lub
8. przystosowane do pracy z mocą wyjściową na granicy nasycenia powyżej 0,1 nW (-70 dBm) przy dowolnej częstotliwości w zakresie powyżej 90 GHz;

5E001 ciąg dalszy

- e. „technologia”, zgodnie z uwagą ogólną do technologii, służąca do „rozwoju” lub „produkcji” urządzeń lub układów elektronicznych specjalnie zaprojektowanych dla telekomunikacji, zawierających części składowe wykonane z materiałów „nadprzewodzących”, specjalnie zaprojektowane do pracy w temperaturach poniżej „temperatury krytycznej” co najmniej jednego z elementów „nadprzewodzących” i spełniające którekolwiek z poniższych kryteriów:
  1. przełączanie prądowe dla obwodów cyfrowych za pomocą bramek „nadprzewodzących”, dla którego iloczyn czasu zwłoki na bramkę (w sekundach) i rozproszenia mocy na bramkę (w watach) wynosi poniżej  $10^{-14}$  J; lub
  2. selekcję częstotliwości dla wszystkich częstotliwości za pomocą obwodów rezonansowych o wartościach Q przekraczających 10 000.

5E101 „Technologia”, zgodnie z uwagą ogólną do technologii, służąca do „rozwoju”, „produkcji” lub „użytkowania” sprzętu wymienionego w pozycji 5A101.

## Część 2 – „OCHRONA INFORMACJI”

Uwaga 1: *nieużywane.*

Uwaga 2: *Kategoria 5 – część 2 nie obejmuje kontrolą wyrobów towarzyszących użytkownikowi dla jego osobistego użytku.*

Uwaga 3: *Uwaga kryptograficzna*

*Pozycje 5A002, 5D002.a.1, 5D002.b i 5D002.c.1 nie obejmują kontrolą następujących produktów:*

- a. *produktów spełniających wszystkie następujące kryteria:*
  1. *są ogólnie dostępne dla klientów poprzez ich sprzedaż bez ograniczeń z magazynów punktów sprzedaży detalicznej w jakikolwiek z wymienionych niżej sposobów:*
    - a. *bezpośrednie transakcje sprzedaży;*
    - b. *transakcje realizowane na zamówienie pocztowe;*
    - c. *transakcje zawierane drogą elektroniczną; lub*
    - d. *transakcje realizowane na zamówienie telefoniczne;*
  2. *ich funkcjonalność kryptograficzna nie może być łatwo zmieniona przez użytkownika;*
  3. *są przeznaczone do zainstalowania przez użytkownika bez dalszej, znaczącej pomocy ze strony dostawcy; oraz*
  4. *w przypadku konieczności, szczegóły techniczne tych towarów są dostępne i zostaną dostarczone, na żądanie, właściwym organom państwa członkowskiego, w którym eksporter ma siedzibę, w celu potwierdzenia zgodności z warunkami określonymi w punktach od 1 do 3 powyżej;*

## Uwaga 3 ciąg dalszy

- b. części składowych osprzętu lub 'wykonywalnego oprogramowania' istniejących towarów opisanych w pkt a. niniejszej uwagi, które zostały zaprojektowane do tych istniejących towarów, spełniające wszystkie następujące kryteria:
1. „ochrona informacji” nie jest główną funkcją lub zestawem funkcji części składowej lub 'wykonywalnego oprogramowania';
  2. część składowa ani 'wykonywalne oprogramowanie' nie zmienia żadnego elementu funkcjonalności kryptograficznej istniejących towarów ani nie dodaje elementów funkcjonalności kryptograficznej do istniejących towarów;
  3. budowa części składowej lub 'wykonywalnego oprogramowania' jest stała i nie jest projektowana lub zmieniana wg specyfikacji klienta; oraz
  4. tam, gdzie jest to konieczne, jeśli zostanie to ustalone przez właściwe organy państwa członkowskiego, w którym znajduje się siedziba eksportera, szczegółowe dane części składowej lub 'wykonywalnego oprogramowania' oraz szczegółowe dane odpowiednich produktów końcowych są dostępne i zostaną przekazane właściwym organom na ich wniosek w celu potwierdzenia zgodności z opisanymi powyżej warunkami.

### Uwaga techniczna:

Do celów uwagi kryptograficznej, 'wykonywalne oprogramowanie' oznacza „oprogramowanie” w formie wykonywalnej z istniejącej części składowej osprzętu wykluczonej z pozycji 5A002 przez uwagę kryptograficzną.

Uwaga: 'Wykonywalne oprogramowanie' nie obejmuje kompletnych binarnych obrazów „oprogramowania” pracującego w produkcie końcowym.

### Uwaga do uwagi kryptograficznej:

1. Aby spełnione zostały warunki określone w pkt a. uwagi 3, zastosowanie muszą znaleźć wszystkie poniższe kryteria:
  - a. towar może cieszyć się zainteresowaniem szerokiego kręgu osób fizycznych i przedsiębiorstw; oraz
  - b. cenę oraz informacje na temat głównej funkcjonalności towaru można uzyskać przed zakupem bez potrzeby konsultowania się ze sprzedawcą lub dostawcą. Zwykle zapytanie o cenę nie jest uznawane za konsultację.
2. Podczas ustalania kwalifikowalności pkt a. uwagi 3 właściwe organy mogą wziąć pod uwagę odpowiednie czynniki, takie jak ilość, cena, wymagane umiejętności techniczne, istniejące kanały sprzedaży, typowi klienci, typowe zastosowanie lub wszelkie nietypowe praktyki dostawcy.

## 5A2 Systemy, urządzenia i części składowe

5A002 Następujące systemy i urządzenia związane z „ochroną informacji” oraz części składowe:

*N.B. Sterowanie urządzeniami odbiorczymi globalnych systemów nawigacji satelitarnej (GNSS) zawierającymi lub wykorzystującymi funkcję deszyfrowania – zob. 7A005. Powiązane deszyfrujące „oprogramowanie” i „technologia” – zob. 7D005 i 7E001.*

a. następujące zaprojektowane lub zmodyfikowane w celu zastosowania ‘kryptografii do celów poufności danych’ ‘o symetrycznej długości klucza przekraczającej 56 bitów lub równoważnej’, jeżeli ta funkcja kryptograficzna nadaje się do zastosowania, została aktywowana lub może zostać aktywowana za pomocą „aktywacji kryptograficznej” bez zastosowania bezpiecznego mechanizmu:

1. produkty, których podstawową funkcją jest „ochrona informacji”;
2. cyfrowe systemy komunikacji i systemy sieciowe, sprzęt i części składowe niewymienione w pozycji 5A002.a.1;
3. komputery lub inne produkty, których podstawową funkcją jest przechowywanie lub przetwarzanie informacji, oraz ich części składowe, niewymienione w pozycjach 5A002.a.1 lub 5A002.a.2;

*N.B. W odniesieniu do systemów operacyjnych zob. także pozycje 5D002.a.1 oraz 5D002.c.1.*

4. produkty niewymienione w pozycjach od 5A002.a.1 do 5A002.a.3, w przypadku gdy ‘kryptografia do celów poufności danych’ ‘o symetrycznej długości klucza przekraczającej 56 bitów lub równoważnej’ spełnia wszystkie poniższe kryteria:
  - a. służy funkcji produktu niebędącej funkcją podstawową; oraz
  - b. jest wykonywana przez zainstalowany sprzęt lub „oprogramowanie”, które jako samodzielny produkt byłoby wyszczególnione w kategorii 5 – część 2.

Uwagi techniczne:

1. Do celów pozycji 5A002.a 'kryptografia do celów poufności danych' oznacza „kryptografię”, która wykorzystuje techniki cyfrowe i realizuje jakiekolwiek funkcje kryptograficzne inne niż następujące:
  - a. „uwierzytelnienie”;
  - b. podpis cyfrowy;
  - c. spójność danych;
  - d. niezaprzeczalność;
  - e. zarządzanie prawami cyfrowymi, w tym wykonywanie „oprogramowania” zabezpieczonego przed kopiowaniem;
  - f. szyfrowanie lub deszyfrowanie służące do celów rozrywki, komercyjnych transmisji masowych lub zarządzania dokumentacją medyczną; lub
  - g. zarządzanie kluczami służące do którejkolwiek z funkcji opisanych w pkt a–f powyżej.
2. Do celów pozycji 5A002.a 'o symetrycznej długości klucza przekraczającej 56 bitów lub równoważnej' oznacza jedno z następujących:
  - a. „algorytm symetryczny” wykorzystujący długość klucza przekraczającą 56 bitów, nie wliczając bitów parzystości; lub
  - b. „algorytm asymetryczny”, w którym bezpieczeństwo stosowania algorytmu bazuje na jakiegokolwiek z poniższych właściwości:
    1. faktoryzacji liczb całkowitych powyżej 512 bitów (np. RSA);
    2. zliczaniu dyskretnych logarytmów w multiplikatywnej grupie pola o skończonej wielkości większej niż 512 bitów (np. Diffie-Helman z Z/pZ);  
lub
    3. dyskretnych logarytmach w grupie innej niż wspomniana w pkt b.2 większej niż 112 bitów (np. Diffie-Helman na krzywej eliptycznej).

Uwaga 1: Jeżeli to konieczne, szczegóły produktu muszą być dostępnym właściwemu organowi kraju eksportera i przedłożone mu na jego żądanie, zgodnie z określonymi przez niego zasadami, by stwierdzić jedną z następujących okoliczności:

- a. czy produkt spełnia kryteria pozycji od 5A002.a.1 do 5A002.a.4; lub
- b. czy wykorzystanie funkcji kryptograficznych do celów poufności danych określona w pozycji 5A002.a nadaje się do zastosowania bez „aktywacji kryptograficznej”.

Uwaga 2: Pozycja 5A002.a nie obejmuje kontrolą żadnych z poniższych produktów ani specjalnie do nich zaprojektowanych części składowych służących do „ochrony danych”:

- a. następujących kart elektronicznych i ‘urządzeń do odczytu/zapisu’ kart elektronicznych:

1. karta elektroniczna lub dokument osobisty do odczytu elektronicznego (np. żeton, paszport biometryczny), spełniające którekolwiek z poniższych kryteriów:

- a. wykorzystanie funkcji kryptograficznych spełnia wszystkie następujące kryteria:

1. jest ograniczone do zastosowania w następujących urządzeniach lub systemach:

- a. urządzenia lub systemy nieopisane w pozycjach od 5A002.a.1 do 5A002.a.4;

- b. urządzenia lub systemy niestosujące ‘kryptografii do celów poufności danych’ ‘o symetrycznej długości klucza przekraczającej 56 bitów lub równoważnej’; lub

- c. urządzenia lub systemy wyłączone z pozycji 5A002.a na podstawie pkt b – f niniejszej uwagi; oraz

2. nie ma możliwości ich przeprogramowania do innego zastosowania; lub

- b. spełniające wszystkie z poniższych kryteriów:

1. specjalnie zaprojektowane i ograniczone do ochrony przechowywanych na nich ‘danych osobowych’;

2. zawierające dane służące do celów transakcji publicznych lub handlowych lub do ustalenia tożsamości lub umożliwiające umieszczenie na nich wyłącznie takich danych; oraz

3. nieumożliwiające użytkownikowi dostępu do funkcji kryptograficznych;

Uwaga techniczna:

‘Dane osobowe’ obejmują wszelkie dane charakteryzujące daną osobę lub podmiot, takie jak kwota przechowywanych pieniędzy i dane niezbędne do „uwierzytelnienia”.

2. *'urządzenia do odczytu/zapisu' specjalnie zaprojektowane lub przekształcone i ograniczone do stosowania w przedmiotach wymienionych w pkt a.1 niniejszej uwagi;*

*Uwaga techniczna:*

*'Urządzenia do odczytu/zapisu' obejmują sprzęt, który łączy się z kartami elektronicznymi lub dokumentami do odczytu elektronicznego za pośrednictwem sieci.*

- b. *sprzętu kryptograficznego specjalnie zaprojektowanego i ograniczonego do zastosowań bankowych lub 'transakcji pieniężnych';*

*Uwaga techniczna:*

*'Transakcje pieniężne' w ramach uwagi 2.b do pozycji 5A002.a. obejmują pobieranie i rozliczanie opłat za przejazd lub funkcje kredytowe.*

- c. *przewoźnych lub przenośnych radiotelefonów do zastosowań cywilnych (np. do zastosowania w cywilnych systemach radiokomunikacji komórkowej), w których nie ma możliwości przekazywania zaszyfrowanych danych bezpośrednio do innego radiotelefonu lub sprzętu (innych niż sprzęt sieci dostępu radiowego – RAN) ani przekazywania zaszyfrowanych danych przez sprzęt sieci dostępu radiowego (np. sterownik sieci radiowej – RNC, sterownik stacji bazowej – BSC);*
- d. *sprzętu telefonii bezprzewodowej niezdolnego do szyfrowania typu „end-to-end”, w którym, zgodnie z danymi producenta, maksymalny skuteczny zasięg działania bezprzewodowego bez dodatkowego wzmocnienia (tj. pojedyncza, bez pośrednictwa przekaźnika, odległość między terminalem a domową stacją bazową) wynosi mniej niż 400 m;*
- e. *przewoźnych lub przenośnych radiotelefonów i podobnych bezprzewodowych urządzeń typu klient do zastosowań cywilnych, które wykorzystują wyłącznie opublikowane lub znajdujące się w sprzedaży standardy kryptograficzne (z wyjątkiem funkcji mających na celu zwalczanie piractwa, które nie muszą być publikowane) i spełniają przepisy pkt a.2 do a.4 uwagi kryptograficznej (kategoria 5 część 2, uwaga 3), które z myślą o konkretnym zastosowaniu w przemyśle cywilnym zostały na zamówienie wyposażone w funkcje niemające wpływu na funkcjonalność kryptograficzną oryginalnych urządzeń niewyposażonych w te funkcje;*

- f. produktów, w przypadku których funkcja „ochrony informacji” jest ograniczona do funkcji bezprzewodowej „sieci osobistej”, spełniających wszystkie poniższe kryteria:
1. wykorzystują wyłącznie publiczne lub komercyjne standardy kryptograficzne; oraz
  2. funkcje kryptograficzne są w nich ograniczone do nominalnego zasięgu działania nieprzekraczającego 30 metrów zgodnie ze specyfikacją producenta lub nieprzekraczającego 100 metrów zgodnie ze specyfikacjami producenta w odniesieniu do urządzeń, które nie mogą łączyć się z więcej niż siedmioma urządzeniami;
- g. urządzeń sieci radiowej wykorzystywanych w telekomunikacji mobilnej przeznaczonych do zastosowań cywilnych, które spełniają również warunki określone w pkt a.2 do a.4 uwagi kryptograficznej (uwaga 3 w kategorii 5, część 2), posiadające moc wyjściową RF ograniczoną do 0,1 W (20 dBm) lub mniej i obsługujące nie więcej niż 16 bieżących użytkowników.
- h. routerów, przełączników lub przekaźników, w przypadku których funkcje „ochrony informacji” są ograniczone do zadań z zakresu „eksploatacji, administrowania lub utrzymywania” („EAU”) i wykorzystują wyłącznie publiczne lub komercyjne standardy kryptograficzne; lub
- i. sprzętu obliczeniowego lub serwerów ogólnego przeznaczenia, w przypadku których funkcje „ochrony informacji” spełniają wszystkie następujące kryteria:
1. wykorzystują wyłącznie publiczne lub komercyjne standardy kryptograficzne; oraz
  2. spełniają którekolwiek z poniższych kryteriów:
    - a. stanowią integralną część CPU, które spełnia warunki określone w uwadze 3 do kategorii 5 – część 2;
    - b. stanowią integralną część systemu operacyjnego, który nie jest wymieniony w pozycji 5D002; lub
    - c. są ograniczone do „EAU” sprzętu.

5A002 ciąg dalszy

- b. zaprojektowane lub zmodyfikowane do konwersji, za pomocą „aktywacji kryptograficznej”, produktu niewymienionego w kategorii 5, część 2 na produkt wymieniony w pozycjach 5A002.a. lub 5D002.c.1., i niezwolnionego w uwadze kryptograficznej (uwaga 3 w kategorii 5, część 2), lub do umożliwienia, za pomocą „aktywacji kryptograficznej”, dodatkowej funkcji wymienionej w pozycji 5A002.a. w przypadku produktu już wymienionego w kategorii 5, część 2;
- c. zaprojektowane lub zmodyfikowane do wykorzystania „kryptografii kwantowej”;  
*Uwaga techniczna:*  
*„Kryptografia kwantowa” bywa również określana jako kwantowa wymiana klucza (QKD).*
- d. zaprojektowane lub zmodyfikowane do wykorzystania technik kryptograficznych w celu generowania kodów przydzielania kanałów, szyfrowania (scrambling) lub identyfikacji sieci w systemach stosujących techniki modulacji ultraszerokopasmowej i spełniające którekolwiek z poniższych kryteriów:
  - 1. szerokość pasma przekraczająca 500 MHz; lub
  - 2. „ułamkowa szerokość pasma” wynosząca 20 % lub więcej;
- e. zaprojektowane lub zmodyfikowane do wykorzystania technik kryptograficznych w celu generowania kodu rozpraszającego dla „widma rozproszonego”, poza określonymi w pozycji 5A002.d., wraz z kodem rozrzucającym dla systemów z „rozrzucaniem częstotliwości”;

5A003 następujące systemy, urządzenia i części składowe zaprojektowane do celów niekryptograficznej „ochrony informacji”:

- a. kablowe systemy telekomunikacyjne zaprojektowane lub zmodyfikowane z zastosowaniem środków mechanicznych, elektrycznych lub elektronicznych w celu wykrywania włamań do sieci teleinformatycznych;

*Uwaga: Pozycja 5A003.a. obejmuje kontrolą jedynie bezpieczeństwo warstwy fizycznej. Do celów pozycji 5A003.a, warstwa fizyczna obejmuje warstwę 1 modelu odniesienia OSI (ISO/IEC 7498-1).*

- b. specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do redukcji przypadkowego przekazywania sygnałów noszących informację poza tym, co jest niezbędne ze względów zdrowotnych, bezpieczeństwa pracy i ochrony przed zakłóceniami elektromagnetycznymi;

5A004 następujące systemy, urządzenia i części składowe zaprojektowane do celów zwalczania, osłabiania lub obchodzenia „ochrony informacji”:

- a. zaprojektowane lub zmodyfikowane dla realizacji ‘funkcji kryptoanalitycznych’.

*Uwaga: Pozycja 5A004.a. obejmuje systemy lub urządzenia zaprojektowane lub zmodyfikowane tak, by realizowały ‘funkcje kryptoanalityczne’ z wykorzystaniem inżynierii odwrotnej.*

*Uwaga techniczna:*

*‘Funkcje kryptoanalityczne’ oznaczają funkcje zaprojektowane do łamania mechanizmów kryptograficznych w celu uzyskania tajnych informacji lub wrażliwych danych, włączając w to tekst jawny, hasła lub klucze kryptograficzne.*

## **5B2 Urządzenia testujące, kontrolne i produkcyjne**

5B002 Następujące urządzenia testujące, kontrolne i „produkcyjne” związane z „ochroną informacji”:

- a. sprzęt specjalnie zaprojektowany do „rozwoju” lub „produkcji” sprzętu wyszczególnionego w pozycjach 5A002, 5A003, 5A004 lub 5B002.b;
- b. sprzęt pomiarowy specjalnie zaprojektowany do oceny i analizy funkcji „ochrony informacji” sprzętu wyszczególnionego w pozycji 5A002, 5A003 lub 5A004 lub „oprogramowania” wyszczególnionego w pozycjach 5D002.a lub 5D002.c.

## **5C2 Materiały**

Żadne.

## **5D2 Oprogramowanie**

5D002 Następujące „oprogramowanie”:

- a. „oprogramowanie” specjalnie zaprojektowane lub zmodyfikowane do celów „rozwoju”, „produkcji” lub „użytkowania” którekolwiek z następujących sprzętów:
  1. sprzętu wyszczególnionego w pozycji 5A002 lub „oprogramowania” wyszczególnionego w pozycji 5D002.c.1;
  2. sprzętu wyszczególnionego w pozycji 5A003 lub „oprogramowania” wyszczególnionego w pozycji 5D002.c.2; lub
  3. sprzętu wyszczególnionego w pozycji 5A004 lub „oprogramowania” wyszczególnionego w pozycji 5D002.c.3;
- b. „oprogramowanie” zaprojektowane lub zmodyfikowane do konwersji, za pomocą „aktywacji kryptograficznej”, produktu niewymienionego w kategorii 5, część 2 na produkt wymieniony w pozycjach 5A002.a. lub 5D002.c.1., i niezwolnionego w uwadze kryptograficznej (uwaga 3 w kategorii 5, część 2), lub do umożliwienia, za pomocą „aktywacji kryptograficznej”, dodatkowej funkcji wymienionej w pozycji 5A002.a. w przypadku produktu już wymienionego w kategorii 5, część 2;

5D002 ciąg dalszy

- c. „oprogramowanie” posiadające takie same właściwości lub realizujące lub symulujące funkcje takie same jak, którekolwiek z poniższych:
  - 1. sprzęt wyszczególniony w pozycjach 5A002.a, 5A002.c., 5A002.d. lub 5A002.e.;

*Uwaga: Pozycja 5D002.c.1 nie obejmuje kontrolą „oprogramowania” ograniczonego do zadań „EAU” wykorzystujących wyłącznie publiczne lub komercyjne standardy kryptograficzne.*

  - 2. sprzęt wyszczególniony w pozycji 5A003; lub
  - 3. sprzęt wyszczególniony w pozycji 5A004.
- d. nieużywane.

**5E2 Technologia**

5E002 Następujące „technologie”:

- a. „technologia”, zgodnie z uwagą ogólną do technologii, służąca do „rozwoju” lub „produkcji” lub „użytkowania” sprzętu wymienionego w pozycji 5A002, 5A003, 5A004 lub 5B002 lub „oprogramowania” wymienionego w pozycji 5D002.a lub 5D002.c;
- b. „technologia” zaprojektowana lub zmodyfikowana do konwersji, za pomocą „aktywacji kryptograficznej”, produktu niewymienionego w kategorii 5, część 2 na produkt wymieniony w pozycjach 5A002.a. lub 5D002.c.1., i niezwolnionego w uwadze kryptograficznej (uwaga 3 w kategorii 5, część 2), lub do umożliwienia, za pomocą „aktywacji kryptograficznej”, dodatkowej funkcji wymienionej w pozycji 5A002.a. w przypadku produktu już wymienionego w kategorii 5, część 2.

*Uwaga: Pozycja 5E002 obejmuje dane techniczne „ochrony informacji” wynikające z procedur przeprowadzonych w celu oceny lub ustalenia wdrożenia funkcji, właściwości lub technik wymienionych w kategorii 5-część 2.*