

**UWAGI DO DOKUMENTU "SEKURITY EXPORT CONTROL"  
W DZIEDZINIE ELEKTRONIKI**

Przepisy COCOM wprowadzone w lipcu 1984r i późniejsze zarządzenia wykonawcze wydane w poszczególnych krajach tworzą kompleksowy system mający hamować rozwój przemysłu elektronicznego krajów RWPG. Dokonano analizy dostarczonego dokumentu "Security export control" będącym dodatkiem do czasopisma British business z 1985-06-14.

Zagadnienia dotyczące elektroniki przedstawione są w rozdziałach zajmujących ponad dwa razy tyle miejsca niż wszystkie inne dziedziny techniki z technologiami atomowymi i wojskowymi łącznie.

Wyroby i technologie elektroniczne są zgrupowane w dwu rozdziałach: F/elektronic equipment including communication and radar/, G/elektronic equipment including computer hardware, software and SPC communications switching equipment/. i zawierają 49 grup wyrobów.

Przykładowe tytuły grup podano w załączniku 1, przykład analizy jednej z grup w załączniku 2.

Analiza omawianego dokumentu w części dotyczącej elektroniki pozwala na wysunięcie następujących wniosków:

1. Embargo w dziedzinie elektroniki jest traktowane jako podstawowy czynnik mający hamować nie tylko rozwój wyrobów elektronicznych, ale i wszystkich dziedzin techniki i gospodarki krajów RWPG.

2. Embargo w elektronice ma charakter totalny i zakres wprowadzanych ograniczeń dokładnie określa poziom techniki osiągnięty w krajach RWPG

3. Zakłada się utrzymanie opóźnienia technologicznego krajów RWPG na poziomie co najmniej 8 lat, tak aby linie produkcyjne i wyroby wycofywane z użycia mogły być i odsprzedawane krajom RWPG, będąc bardziej nowoczesnymi niż to co same potrafią zaprojektować i wytworzyć.

4. Ograniczenia blokujące są wielokrotnie dublowane i występują zarówno na poziomie materiałów jak i elementów, oraz urządzeń technologicznych,

5. W dziedzinie elektroniki znajdują się pod embargo wszystkie materiały, elementy, podzespoły, urządzenia technologiczne nieopanowane w krajach RWPG.

6. Pod szczególną ochroną znajdują się skomputeryzowane urządzenia technologiczne umożliwiające uzyskanie wysokiej powtarzalności wyrobów

ich niezawodności oraz wysokiej sprawności wytwarzania

7. Ochrona obejmuje aparaturę naukowo-badawczą i kontrolno-pomiarową stosowaną w elektronice.

8. W dziedzinie materiałów pod ochronę znajdują się materiały potrzebne w stosunkowo małych ilościach, lecz warunkujące produkcję w krajach RWPG szerokich grup wyrobów o unikalnych właściwościach.

9. Bardzo dużą wagę przywiązuje się do ochrony "filozofii" wiedzy, która została wykorzystana w budowie oprogramowania, embargo blokuje wszelkie narzędzia programowe umożliwiające analizę programów i przechodzenia od zapisów maszynowych do zapisów w językach wysokiego poziomu struktur programów.

10. Embargo ma być istotnym czynnikiem osłabiającym kraje RWPG zmuszającym je do wydawania znacznych kwot na kontrolowane przełamywanie embargo.

Szczegółowa analiza wpływu embargo na prowadzone prace rozwojowe w kraju może być dokonana w 2-giej połowie br po zatwierdzeniu planów realizacyjnych CPBR-ów, oraz umów dotyczących ZRN.

Przeprowadzona do tej pory analiza wykazuje, że embargo będzie miało wpływ na wszystkie CPBR-y dotyczące szeroko rozumianej elektroniki, oraz na ok 30% realizowanych ZRN.

Zniwelowanie skutków embargo wymaga poważnego podejścia do problemu przeprowadzenia pogłębionych prac analitycznych, większej koordynacji działań itd. Niezależnie od już przeprowadzonej analizy ogólnej Z1 będzie prowadził szczegółową analizę omawianego dokumentu traktując te działania jako pracę ciągłą. Jest przygotowywana umowa z SEP o przetłumaczenie i wstępny komentarz techniczny do omawianego materiału. Wstępne dyskusje z ekspertami i analizy wykazują, że jest to zadanie bardzo trudne, koszt wykonania którego może dojść do 5 mln zł. Obecnie jest prowadzony dobór ekspertów. Przewiduje się wykonanie powyższej pracy w terminie do 30 września. Analiza niektórych zagadnień będzie wykonana w trakcie przygotowywania planów realizacyjnych dla oceny konkretnych skutków ograniczeń wprowadzonych przez COCOM. Wykonanie ocen technicznych będzie przydatne do pogłębienia polityki UPNTiW w dziedzinie rozwoju elektroniki.

JH