



# Bezpieczeństwo

pod kontrolą

*Ponieważ chcemy mieć własną odpowiedź na nowe zagrożenia dla bezpieczeństwa teleinformatycznego, cały czas prowadzimy prace naukowo-badawcze nad zupełnie nowymi rozwiązaniami – mówi Michał Czmocho, dyrektor generalny Krypton Polska Sp. z o.o.*

**Podczas ostatniej edycji MSPO zaprezentowali państwo najnowsze produkty firmy: certyfikowany szyfrator IP Krypton K2 Lite oraz szyfratory do ochrony informacji zastrzeżonych: Krypton K1 i Krypton K1/SIL. Jak zostały przyjęte i co najbardziej wzbudzało zainteresowanie oraz uznanie osób odwiedzających państwa ekspozycję?**

– Staraliśmy się, aby targi MSPO były nie tylko miejscem wystawienniczym dla naszych produktów, lecz także wydarzeniem, podczas którego możemy zaprezentować nowe urządzenia, a ich potencjalni użytkownicy mogą je poddać wstępnej ocenie. Z chwilą wejścia na rynek firmy Krypton Polska zakończył się okres, kiedy mieli oni do dyspozycji rozwiązania zagraniczne lub przestarzałe rozwiązania krajowe. Nasz debiut wprowadził inną jakość w zakresie ochrony informacji niejawnych. Zaoferowaliśmy wydajne szyfratory 3. generacji, zbudowane w oparciu o innowacyjne technologie. Dzięki oferowanej wydajności umożliwiającą one budowę bezpiecznych i funkcjonalnych sieci resortowych, które mogą służyć jako wysoko przepustowe platformy do transmisji dowolnych typów danych niejawnych.

W tym roku przedstawiliśmy 3 nowości. Przez ostatnie lata lepiej poznaliśmy oczekiwania użytkowników. Dla podmiotów administracji państwowej – naszego głównego klienta – jedynym kryterium wyboru urządzenia jest cena. Uwzględniając ten czynnik, przygotowaliśmy tańszą wersję urządzenia K2, KRYPTON K2 Lite – szyfrator protokołu IP który posiada certyfikat do poziomu poufne. Umożliwia on wybór parametrów wydajnościowych dopasowanych do potrzeb klienta, z

możliwością późniejszego rozszerzenia licencji zwiększającej przepustowość urządzenia bez ingerencji w istniejącą infrastrukturę. Co istotne, szyfrator ten jest w pełni kompatybilny z pierwszymi urządzeniami do poziomu poufne – szyfratorami K2. Kompatybilność ta pozwala wykorzystać K2 Lite do rozbudowy działających systemów, jak również do budowy nowych systemów kryptograficznej ochrony informacji niejawnych o klauzuli poufne. Elastyczność tego rozwiązania i możliwość dopasowywania go do systemu budowanego na szyfratorach K2, a także parametry wydajnościowe oraz funkcjonalne urządzeń były tymi cechami, na które nasi goście zwracali dużą uwagę, podkreślając wyjątkowość szyfratora. Dodatkowo duże uznanie wzbudzała przekazywana odwiedzającym nasze stoisko informacja, że będą mogli kupić nowoczesne i wydajne urządzenia w niespotykanej to tej pory na rynku cenie. Jeszcze na targach rozpoczęliśmy konkretne rozmowy na temat pierwszych sprzedaży. Mam jednak nadzieję, że ostatnia nowelizacja „Ustawy prawo zamówień publicznych” wprowadzi w zakresie stosowania kryteriów wyboru istotne zmiany i cena nie będzie, jak dotąd, jedynym stosowanym kryterium. Urządzeń klasy premium, bo za takie uważamy nasze szyfratory, nie da się wyprodukować tanio. Ponadto na końcową cenę urządzenia istotny wpływ ma koszt personalizacji każdego egzemplarza szyfratora, dokonanej przez stosowne służby.

Kolejnymi nowościami zaprezentowanymi w Kielcach były szyfratory z nowej linii produktowej – KRYPTON K1, służące ochronie informacji niejawnych o klauzuli zastrzeżone. Nowelizacja „Ustawy o ochronie informacji niejawnych” z 2010 r. wprowadziła koniecz-

ność stosowania sprzętowej ochrony informacji zastrzeżonych od początku 2016 r. Nasi klienci zdając sobie sprawę z wchodzących w życie przepisów i już interesują się dostępnymi rozwiązaniami. Możliwość posiadania szyfratorów, które będą przetwarzały informacje z rzeczywistą prędkością 1 Gb/s, pozwoli na utrzymanie dotychczasowych wydajności sieci. Jest to bardzo istotny aspekt, ponieważ sieci wykorzystywane obecnie do przetwarzania informacji zastrzeżonych w większości były budowane w oparciu o wydajne routery. Klientom zależy na tym, aby wprowadzenie do tych sieci szyfratorów nie ograniczało osiągniętych przepustowości. Linia szyfratorów KRYPTON K1 składa się z 2 modeli: z szyfratora IP KRYPTON K1 – przeznaczonego do montażu w serwerowniach, w szafach rack 19” oraz z wersji militarnej – szyfratora IP KRYPTON K1/SIL, projektowanego we współpracy z firmą Siltec, produkującą wysokiej klasy wyroby TEMPEST, który znajduje zastosowanie na polu walki. Obydwa rozwiązania cieszyły się dużym zainteresowaniem naszych gości. **Jakie są najważniejsze kryteria oceny oferowanych przez państwa specjalistycznych produktów i kto jest odbiorcą szyfratorów Krypton?**

– Z jednej strony, możemy mówić o formalnych kryteriach oceny zdefiniowanych przez ABW i SKW, które wiążą się z oceną poziomu bezpieczeństwa urządzeń. Odbywa się ona w procesie certyfikacji i na jej podstawie przyznawany jest certyfikat ochrony kryptograficznej, wymagany dla wszystkich środków ochrony kryptograficznej, które mają być stosowane w systemach służących ochronie informacji niejawnych. Wszystkie oferowane przez nas urządzenia posiadają wymagane certyfikaty lub są w koń-



Szyfrator IP KRYPTON K2 Lite

cowej fazie certyfikacji, a więc spełniają restrykcyjne kryteria oceny.

Drugi rodzaj kryteriów stanowią oczekiwania użytkowe – różne dla poszczególnych klientów. Budując nasze urządzenia, staramy się uwzględnić te oczekiwania, proponując jednocześnie takie rozwiązania techniczne, które w naszej opinii są niezbędne, dlatego jako jedyni na polskim rynku oferujemy urządzenia o wysokiej przepustowości 1 Gb/s, które pozwalają na transfer dużej ilości danych w krótkim czasie, a zatem umożliwiając szybki dostęp do niezbędnych informacji. Ponadto staramy się, aby nasze rozwiązania, mimo iż wymagania formalne narzucają mocne ograniczenia funkcjonalne, były łatwe w obsłudze i zarządzaniu. Nasi klienci podkreślają, że rozwiązania Krypton Polska umożliwiają budowę kompleksowych, spójnych systemów w sposób łatwy i szybki, a późniejsze zarządzanie nimi nie wymaga od administratorów i inspektorów BTI długotrwałych szkoleń i specjalistycznej wiedzy – są intuicyjne.

**W ramach XXII edycji MSPO firma Krypton Polska otrzymała prestiżową nagrodę – Laur Graniczny za system kryptograficznej ochrony informacji niejawnych KRYPTON K2. Jak jest jego zastosowanie i co docenił komendant główny Straży Granicznej, honorując produkt takim wyróżnieniem?**

– Prestiżowa nagroda Laur Graniczny za wdrożenie jednego z większych w Polsce systemów do ochrony informacji niejawnych o klauzuli poufności jest dla firmy ogromnym wyróżnieniem. Gen. bryg. SG Marek Borkowski, zastępca komendanta głównego, wicyprezesa zarządu Laur, mocno podkreślił, że nagrodzone rozwiązanie zostało wdrożone i sprawdzone w służbie Straży Granicznej. O szczegółach rozwiązania nie mogę mówić, jednak – mając na uwadze, że nasze urządzenia zastąpiły działające od lat i cieszące się niezawodnością szyfratory szwajcarskie – nagroda ta jest tym bardziej cenna.

**Jakie znaczenie ma z punktu widzenia skuteczności rozwiązań Krypton Polska oraz**

**Nasi klienci podkreślają, że rozwiązania Krypton Polska umożliwiają budowę kompleksowych, spójnych systemów w sposób łatwy i szybki, a późniejsze zarządzanie nimi nie wymaga od administratorów i inspektorów BTI długotrwałych szkoleń.**



KRYPTON POLSKA



Szyfrator IP KRYPTON K1/SIL

**konkurencyjności firmy innowacyjność i na czym ona polega w przypadku szyfratorów?**

– Stosowanie najnowszych technologii w urządzeniach tego typu jest kwestią kluczową, gdyż mają one służyć bezpieczeństwu informacji niejawnych, a w konsekwencji bezpieczeństwu państwa. Współcześnie technologia zmienia się bardzo szybko, powstają nowe zagrożenia, ciągle udoskonalane są formy ataków na systemy teleinformatyczne. Jeśli rozwiązania służące do ich ochrony nie wyprzedzają zagrożeń, to nie można mówić o bezpiecznym rozwiązaniu. To, co jeszcze niedawno było wystarczające, dziś jest już anachroniczne. Do niedawna stosowano urządzenia zabezpieczające na bazie tzw. otwartych platform – gotowych komponentów, komputerów PC i otwartych systemów operacyjnych. Wiadomo, że rozwiązania tego typu niosą zbyt wiele zagrożeń, aby mogły stanowić skuteczną ochronę, stąd też w Krypton Polska sami projektujemy nasze rozwiązania od podstaw. Nie stosujemy gotowych komponentów, które w dzisiejszych czasach produkowane są w większości w niekontrolowanym środowisku, np. rynku azjatyckiego. Nie stosujemy komponentów, które mogą być źródłem ataków z wnętrza urządzenia, które

mogą realizować podprogowe transmisje i niezamierzone przez projektantów operacje. W rozumieniu Krypton Polska stosowanie innowacyjnych technologii jest koniecznością, dzięki której możemy oferować klientom bezpieczne urządzenia, co do których mamy pewność, że nie realizują nic ponad to, czego wymaga się od szyfratorów.

**Czy już teraz myślą państwo o kolejnych udoskonaleniach bezpieczeństwa teleinformatycznego, czy skupią się państwo na promocji i zbyciu nowości zaprezentowanych na MSPO?**

– Nie traktowałbym tych 2 kwestii rozłącznie. Promocja i sprzedaż gotowych, certyfikowanych produktów i praca nad nowymi rozwiązaniami przebiegają niezależnie. Ponieważ pojawiają się nowe technologie i nowe zagrożenia, nie możemy poprzestać na zbudowaniu tylko jednego rozwiązania. Trwają prace nad nowymi wersjami posiadanych urządzeń i oprogramowania. Ponieważ chcemy mieć własną odpowiedź na nowe zagrożenia dla bezpieczeństwa teleinformatycznego, cały czas prowadzimy prace naukowo-badawcze nad zupełnie nowymi rozwiązaniami.

Rozmawiała Małgorzata Szerfer