

Wstęp

Zjawisko Internetu przypomina poniekąd znany nam z Biblii potop, czyli nadmiar wód w którym można ze wszystkim utonąć, jeżeli nie zdołamy dla ratunku, jak Noe, zbudować sobie Arki.

Ale jakby miała wyglądać „Arka Noego Internetu...”?

S. Lem, Bomba megabitowa, Kraków 1999, s. 13

Informatyzacji i rozwojowi elektronicznych usług towarzyszą nowe zagrożenia związane z naruszeniem poufności, integralności i dostępności informacji oraz wzrostem niepewności co do jej pochodzenia. Zakłócenia funkcjonowania sieci i systemów informacyjnych mogą oddziaływać zarówno na jednostki jak i zbiorowości, podmioty prywatne i publiczne, poszczególne państwa i organizacje międzynarodowe. Mogą mieć wymiar lokalny, krajowy i międzynarodowy ze względu na ścisłe powiązanie zagrożeń bezpieczeństwa państwa i obywateli z problemami geopolitycznymi oraz globalizacją.

Coraz większym zagrożeniem stają się celowe działania podejmowane przez cyberprzestępców w ramach zorganizowanych grup, organizacji o charakterze terrorystycznym a także wywiadów obcych państw. Do szybkiego wzrostu ilości cyberprzestępstw przyczynia się możliwość osiągnięcia przez sprawców znacznych korzyści przy stosunkowo niskim ryzyku wykrycia – w szczególności dzięki wykorzystaniu narzędzi anonimizujących czy posłużeniu się uprzednio skradzioną tożsamością.

Nowa generacja cyberprzestępstw to zautomatyzowane, rozproszone ataki przeprowadzane z wykorzystaniem napisanego w tym celu oprogramowania. Cyberprzestępczość ma również transgraniczny charakter, co utrudnia ściganie sprawców i zabezpieczanie dowodów, a także wymusza międzynarodową współpracę i koordynację podejmowanych działań. Rosnący zakres działań cyberprzestępców pokazują skuteczne ataki na globalne spółki, systemy bankowe czy dokonane pod koniec 2016

roku włamania do instytucji finansowych i podmiotów publicznych na całym świecie, w tym również w Polsce.

Ataki mogą być ukierunkowane nie tylko na osiągnięcie zysku przez sprawców, ale również na pozyskanie informacji, wpływanie na decyzje o charakterze strategicznym lub nastroje społeczne oraz powodowanie destabilizacji zarówno politycznej jak i gospodarczej. Jako jedno z zagrożeń dla podstaw społeczeństwa informacyjnego wskazuje się post-prawdę, zaś zjawisko *fake-news* zostało dostrzeżone jako instrument politycznego wpływu w mediach społecznościowych oddziałujący na decyzje podejmowane przez wyborców. Kampanie dezinformacyjne oraz ataki na infrastrukturę informacyjną są również istotnym elementem wojny hybrydowej cechującej się łączeniem różnych środków i metod przemocy, w tym zwłaszcza zbrojnych działań regularnych i nieregularnych, operacji w cyberprzestrzeni oraz działań ekonomicznych, psychologicznych czy kampanii informacyjnych. Potwierdza to pogląd Stanisława Lema, że polityka to „dziedzina, w której Internet może się przyczynić do zła o wiele szybciej, łatwiej, pewniej, aniżeli do dobra”, albowiem jest takim rodzajem łączności, który łatwiej pozwala ustalić adresatów informacji niż nadawców informacji ślących, a w sferze polityki ta różnica może nawet „stanowić różnicę między pokojem a wojną”¹.

Pojawienie się nowych modeli przetwarzania danych i związanych z nimi zagrożeń spowodowało rozchwianie istniejącego modelu ochrony bezpieczeństwa państw, instytucji, przedsiębiorców oraz obywateli. Związane z informatyzacją zmiany w stosunkach społecznych i gospodarczych implikują konieczność podjęcia działań mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa w cyberprzestrzeni. Działania te obejmują określenie celów strategicznych i środków dla ich realizacji – w tym zwłaszcza działań legislacyjnych i normalizacyjnych, zdefiniowania zadań publicznych związanych z zapewnieniem ładu w cyberprzestrzeni a także określenia podmiotów odpowiedzialnych za cyberbezpieczeństwo i ich kompetencji.

Inicjatywy związane z zapewnieniem cyberbezpieczeństwa i przeciwdziałaniem cyberprzestępczości podejmowane są przez organizacje międzynarodowe, poszczególne kraje czy globalne korporacje. Działania Unii Europejskiej wynikają z celów określonych w Europejskiej Agendzie Cyfrowej oraz przyjętej w lutym 2013 r. „Strategii bezpieczeństwa cybernetycznego Unii Europejskiej: otwarta, bezpieczna i chroniona cyberprzestrzeń”. Dla realizacji celów w niej określonych podjęto prace legislacyjne, których rezultatem jest m.in. dyrektywa 2016/1148 z 6.7.2016 r. w sprawie środków na rzecz wysokiego wspólnego poziomu bezpieczeństwa sieci i systemów informatycznych na terytorium Unii. W działania wspierające budowę bezpieczeństwa cyberprzestrzeni wpisują się także inne inicjatywy – w tym rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 910/2014 z 23.7.2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE oraz rozporządzenie 2016/679

¹ S. Lem, *Bomba megabitowa*, Kraków 1999 s. 13–14.

w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych. Na forum Rady Europy i Unii Europejskiej podejmowane są również działania mające na celu stanowienie norm wyznaczających ramy współpracy międzynarodowej państw zaangażowanych w zwalczanie cyberprzestępczości do których zaliczyć można Konwencję Rady Europy z 23.11.2001 r. o cyberprzestępczości oraz Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/40/UE z 12.8.2013 r. dotyczącą ataków na systemy informatyczne.

W Polsce zakończono prace nad Strategią Cyberbezpieczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej na lata 2017–2022. Trwają prace nad ustawą o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa, implementującą do porządku krajowego dyrektywę NIS. Na zwalczanie cyberzagrożeń powinna wpłynąć również realizacja wysuwanych przez współautorów tej monografii postulatów. Odnoszą się one w szczególności do koordynacji infrastruktury informacyjnej państwa, wspierania ośrodków i rozproszonych zespołów eksperckich, stworzenia ram certyfikacji bezpieczeństwa ICT, wspierania partnerstwa prywatno-publicznego na rzecz inwestycji w zakresie cyberbezpieczeństwa, dostosowania ustawodawstwa karnego do postanowień Konwencji Rady Europy z 23.11.2001 r. o cyberprzestępczości oraz Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/40/UE.

Pilnie potrzebne jest także szeroko zakrojone uczenie „żeglowania” po coraz bardziej wzburzonym „oceanie danych” – w tym zwłaszcza dostosowanie kompetencji zatrudnionych w sektorze publicznym do aktualnych potrzeb w zakresie ochrony przed cyberzagrożeniami.

Agnieszka Gryszczyńska i Grażyna Szpor