

RYSUNEK 2.5.

Studium rozwoju domen komunikacyjnych

Źródło: *Pedagogika medialna*, t. 1, red. B. Siemieniecki, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 2007, s. 154.

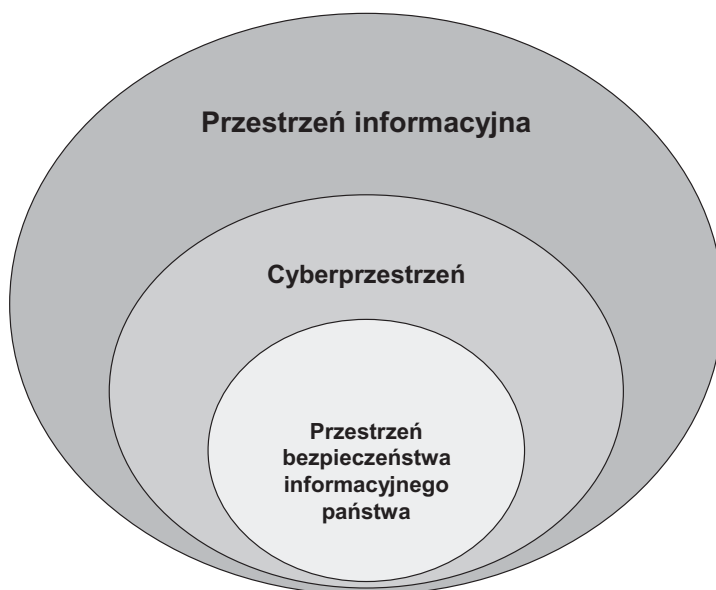
Współczesna przestrzeń informacyjna jest złożoną całością interakcji, wartości i funkcji łączących zarówno światy realne, wirtualne, indywidualne, społeczne, przeszłe, obecne, jak i przyszłe²². To nie tylko swoiste, przestrzenne narzędzie wymiany informacji pomiędzy składowymi systemami bezpieczeństwa podmiotu, ale również odbicie ich wzajemnych powiązań i relacji²³. Powyższe wymaga skupienia uwagi na wzajemnych relacjach przestrzeni informacyjnej z następnym ważnym elementem, a mianowicie przestrzenią bezpieczeństwa, która jest definiowana jako: *niejednorodny zbiór otwarty złożony z podprzestrzeni umożliwiających osiągnięcie zakładanych celów działań, dla których owa przestrzeń została stworzona*²⁴. W dobie rozwoju technologii teleinformatycznych i coraz większego zasięgu sieci teleinformatycznych niezmieranie trudno jest ustalić, jakie są wzajemne relacje przestrzeni informacyjnej, cyberprzestrzeni i przestrzeni bezpieczeństwa dla podmiotu takiego, jakim jest

²² Por.: S. Jaskuła, *Informacyjna przestrzeń tożsamości*, Materiały Szkoleniowe Ośrodka Rozwoju Edukacji, ORE, Warszawa 2010, s. 1.

²³ Por.: R. Kwećka, *Strategia bezpieczeństwa informacyjnego państwa*, Akademia Obrony Narodowej, Warszawa 2014, s. 25.

²⁴ Ibidem, s. 20.

państwo. Czy przestrzeń informacyjna jest elementem nadrzędnym w stosunku do przestrzeni bezpieczeństwa, czy też relacje te są odwrotne? Zasadna wydaje się odpowiedź, że przestrzeń bezpieczeństwa państwa, w sferze informacyjnej, jest elementem cyberprzestrzeni, która z kolei wchodzi w skład przestrzeni informacyjnej, co przedstawiono na rysunku 2.6.



RYSUNEK 2.6.

Wzajemne relacje przestrzeni bezpieczeństwa, cyberprzestrzeni i przestrzeni informacyjnej

Źródło: P. Dela, *Teoria walki w cyberprzestrzeni*, Wydawnictwo Akademii Sztuki wojennej, Warszawa 2020, s. 45.

2.2.

SYSTEMY INFORMACYJNE I SYSTEMY KRYTYCZNE

Pojęciem nierozzerwalnie związanym z informacją jest termin *system informacyjny*, określany jako *zintegrowany zespół ludzi, środków i metod zbierania, kodowania, dekodowania, przechowywania, przetwarzania, odnajdywania i komunikowania, a także aktualizacji i użytkowania niezbędnych danych dla potrzeb kadry kierowniczej w celu podjęcia prawidłowych decyzji*²⁵. Inna definicja przedstawia system informacyjny jako *uporządkowany zbiór metod zbierania, przetwarzania,*

²⁵ S. Pietrzak, *Informacyjny system zarządzania przedsiębiorstwem*, *Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa* 6/1998, s. 7.

przechowywania i przekazywania informacji zarejestrowanych w dowolnej postaci, pozwalający na dostarczenie ich decydentom – w pożądanej formie, częstotliwości oraz w ustalonym czasie²⁶. Zdaniem Elżbiety Niedzielskiej system informacyjny jest to wyodrębniony czasowo i przestrzennie układ przetwarzania informacji, będący zbiorem celowo ze sobą powiązanych elementów, w którym są:

- źródła danych,
- metody ich gromadzenia i przetwarzania,
- kanały przepływu informacji,
- środki materialne i ludzkie,
- miejsca przeznaczenia informacji²⁷.

Z kolei Zbigniew Ścibiorek uważa, że system informacyjny zajmuje się zbieraniem, gromadzeniem, przetwarzaniem i przechowywaniem użytecznych informacji, które istniały do tej pory w formie fragmentarycznej, nie zorganizowanej, ale są dostępne w różnych miejscach wewnątrz organizacji i w jej otoczeniu²⁸. Zdaniem Jerzego Kisielnickiego system informacyjny to wielopoziomowa struktura, która pozwala użytkownikowi tego systemu na transformowanie określonych informacji wejścia na pożądane informacje wyjścia za pomocą określonych procedur i modeli²⁹.

System ten jest w pewnym stopniu odzwierciedlony poprzez strukturę organizacyjną określającą główne kierunki przepływu informacji, z uwzględnieniem hierarchii potrzebnych informacji na poszczególnych szczeblach organizacyjnych oraz ich wzajemne relacje. System informacyjny powinien spełniać określone wymagania³⁰:

- dostarczanie kompleksowych i aktualnych informacji, zapewnianie selektywnego i skutecznego wykorzystania zasobów informacyjnych oraz właściwej wymiany informacji pomiędzy wszystkimi elementami organizacyjnymi;
- prostotę w użytkowaniu i zapewnieniu ustalonej, automatycznej metody pozyskiwania informacji ze zidentyfikowanych źródeł;
- umożliwienie natychmiastowego pozyskania informacji ze wszystkich szczebli zarządzania, wyszukiwanie i kojarzenie informacji z różnorodnych źródeł, przedstawienie informacji i wyników jej analiz w różnorodnej formie;
- przepływ informacji oparty na sprzężeniach zwrotnych.

²⁶ B. Pełka, *Nowoczesne zarządzanie*, Warszawska Wyższa Szkoła Ekonomiczna, Warszawa 2000.

²⁷ E. Niedzielska, *Informatyka ekonomiczna*, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, Wrocław 2003.

²⁸ Patrz: Z. Ścibiorek, *Podjęmowanie decyzji...*, op. cit.

²⁹ J. Kisielnicki, *Zarządzanie*, PWE 2008.

³⁰ Porównaj: . Pietrzak, *Informacyjny system zarządzania przedsiębiorstwem...*, op. cit., s. 7–8.