

Czym są serwery PoP (Point of Presence) i jakie mają znaczenie dla bezpieczeństwa danych?

1. Definicja Serwera PoP (Point of Presence)

To fizyczny element infrastruktury teleinformatycznej, zlokalizowany w określonym państwie lub regionie, należący do operatora zewnętrznego, którego zadaniem jest obsługa, analiza i kontrola ruchu sieciowego kierowanego do systemu informatycznego.

2. Rola serwerów PoP

W architekturze bezpieczeństwa aplikacji serwery PoP przejmują połączenia użytkowników, odszyfrowują transmisję, analizują treść zapytań oraz stosują reguły bezpieczeństwa, zanim dane trafią do właściwego systemu państwowego.

3. PoP jako punkt przetwarzania danych

Serwer PoP jest aktywnym punktem przetwarzania danych w rozumieniu RODO, posiadającym techniczną możliwość dostępu do metadanych oraz treści transmisji, w tym danych objętych tajemnicą skarbową.

4. Lokalizacja i jurysdykcja

Serwery PoP są rozmieszczone globalnie i podlegają jurysdykcji państw, w których są zlokalizowane lub którym podlega operator infrastruktury. Może to obejmować państwa trzecie poza Unią Europejską.

5. Znaczenie dla KseF

W systemach fiskalnych, takich jak Krajowy System e-Faktur, wykorzystanie zagranicznych serwerów PoP oznacza przekazanie części kontroli nad danymi publicznymi podmiotowi zewnętrznemu, pozostającemu poza bezpośrednią kontrolą państwa.

6. Konkluzja

Serwery PoP nie są neutralnymi przekaźnikami, lecz miejscami faktycznego przetwarzania danych. Ich wykorzystanie w systemach skarbowych rodzi istotne wątpliwości prawne, konstytucyjne i ustrojowe.