

**ROZPORZĄDZENIE**  
**MINISTRA CYFRYZACJI<sup>1)</sup>**

z dnia ..... 2020 r.

**w sprawie minimalnych środków technicznych i organizacyjnych oraz metod, jakie przedsiębiorcy telekomunikacyjni są obowiązani stosować w celu zapewnienia bezpieczeństwa lub integralności sieci lub usług**

Na podstawie art. 175d ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2019 r. poz. 2460 oraz z 2020 r. poz. 374, 695 i 875) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa minimalne środki techniczne i organizacyjne, zwane dalej „środkami”, oraz metody zapobiegania zagrożeniom, o których mowa w art. 175a ust. 1 i art. 175c ust. 1 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne, jakie przedsiębiorcy telekomunikacyjni są obowiązani stosować w celu zapewnienia bezpieczeństwa lub integralności sieci lub usług.

§ 2. Przedsiębiorca telekomunikacyjny:

- 1) opracowuje i aktualizuje dokumentację dotyczącą bezpieczeństwa i integralności sieci i usług zawierającą opis środków, o których mowa w pkt 2-13;
- 2) opracowuje i aktualizuje wykaz elementów infrastruktury telekomunikacyjnej i systemów informatycznych, których naruszenie bezpieczeństwa lub integralności będzie miało istotny wpływ na funkcjonowanie sieci lub usług o znaczeniu kluczowym dla funkcjonowania przedsiębiorcy, zwanych dalej „kluczową infrastrukturą”;
- 3) identyfikuje zagrożenia bezpieczeństwa lub integralności sieci lub usług;
- 4) ocenia prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania zagrożeń na bezpieczeństwo lub integralność sieci lub usług;
- 5) zapewnia i stosuje środki minimalizujące skutki wystąpienia oddziaływań zagrożeń na bezpieczeństwo lub integralność sieci lub usług;

---

<sup>1)</sup> Minister Cyfryzacji kieruje działem administracji rządowej – informatyzacja, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 listopada 2019 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Cyfryzacji (Dz. U. poz. 2270).



- 6) ustanawia zasady i procedury dostępu do kluczowej infrastruktury i przetwarzanych danych, obejmujące przypisanie odpowiedzialności za kluczową infrastrukturę w zakresie odpowiednim do realizowanych zadań;
- 7) zabezpiecza dostęp do kluczowej infrastruktury, monitoruje ten dostęp i wskazuje środki reagowania na nieuprawniony dostęp lub próbę takiego dostępu;
- 8) ustanawia zasady bezpiecznego zdalnego przetwarzania danych;
- 9) stosuje, wynikające z oceny prawdopodobieństwa wystąpienia oddziaływania zagrożeń, środki zabezpieczające dla poszczególnych kategorii danych;
- 10) zawierając umowy mające istotny wpływ na funkcjonowanie sieci lub usług, identyfikuje zagrożenia dla bezpieczeństwa tych sieci lub usług, związane z zawieranymi umowami;
- 11) zapewnia monitorowanie i dokumentowanie funkcjonowania sieci i usług telekomunikacyjnych mające na celu wykrycie naruszenia bezpieczeństwa lub integralności sieci lub usług, o których mowa w art. 175a ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne i ustalenie przyczyn takiego naruszenia;
- 12) ustala wewnętrzne procedury zgłaszania naruszeń bezpieczeństwa lub integralności sieci lub usług, o których mowa w art. 175a ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne oraz umożliwia użytkownikom końcowym dokonywanie zgłoszeń wszelkich naruszeń bezpieczeństwa lub integralności sieci lub usług;
- 13) przeprowadza ocenę bezpieczeństwa sieci i usług telekomunikacyjnych:
  - a) co najmniej raz na dwa lata,
  - b) po każdym:
    - stwierdzonym naruszeniu bezpieczeństwa lub integralności sieci lub usług telekomunikacyjnych o istotnym wpływie na funkcjonowanie sieci lub usług, w zakresie objętym naruszeniem oraz
    - wykryciu podatności zwiększającej poziom ryzyka wystąpienia naruszenia bezpieczeństwa lub integralności sieci lub usług telekomunikacyjnych o istotnym wpływie na funkcjonowanie sieci lub usług, w zakresie objętym wykrytą podatnością.

**§ 3. 1.** Przedsiębiorca telekomunikacyjny dostarczający sieć piątej generacji (5G), określona w dokumencie technicznym – Raporcie ETSI TR 121 915 V.15.0.0. (2019-10) lub dokumencie go zastępującym, realizując środki, o których mowa w § 2 pkt 3-5, w ramach tej sieci:



- 1) uwzględnia rekomendacje dotyczące bezpieczeństwa urządzeń informatycznych lub oprogramowania, o których mowa w art. 33 ust. 4 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (Dz. U. poz. 1560, z 2019 r. poz. 2020 i 2248 oraz z 2020 r. poz. 695 i 875);
- 2) stosuje strategię skutkującą brakiem uzależnienia się od jednego producenta poszczególnych elementów sieci telekomunikacyjnej przy jednoczesnym zapewnieniu interoperacyjności usług;
- 3) zapewnia podwyższanie odporności na zakłócenia sieci i usług telekomunikacyjnych.

2. Przedsiębiorca telekomunikacyjny prowadzi dokumentację działań, o których mowa w ust. 1.

**§ 4.** Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 6 miesięcy od dnia ogłoszenia.

**MINISTER CYFRYZACJI**

Za zgodność pod względem prawnym, redakcyjnym i legislacyjnym  
Iwona Szulc  
Zastępca Dyrektora  
Departamentu Prawnego  
Ministerstwa Cyfryzacji  
/-podpisano elektronicznie/



## **Uzasadnienie**

Przedłożony projekt rozporządzenia w sprawie minimalnych środków technicznych i organizacyjnych oraz metod, jakie przedsiębiorcy telekomunikacyjni są obowiązani stosować w celu zapewnienia bezpieczeństwa lub integralności sieci lub usług stanowi wykonanie upoważnienia zawartego w art. 175d ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2019 r. poz. 2460, z późn. zm.), zwanej dalej „PT”. Wskazany przepis upoważnia ministra właściwego do spraw informatyzacji do określenia w drodze rozporządzenia minimalnych środków technicznych i organizacyjnych oraz metod zapobiegania zagrożeniom, o których mowa w art. 175a i art. 175c ustawy, jakie przedsiębiorcy telekomunikacyjni są obowiązani stosować w celu zapewnienia bezpieczeństwa lub integralności sieci lub usług. Wydając rozporządzenie niezbędne jest z uwzględnieniem wytycznych Komisji Europejskiej oraz Europejskiej Agencji do spraw Bezpieczeństwa Sieci i Informacji w tym zakresie (ENISA, obecnie pod zmienioną nazwą: Europejska Agencja do spraw Cyberbezpieczeństwa).

Upoważnienie to ma charakter fakultatywny i rozporządzenie takie dotychczas nie zostało wydane, jednakże rozwój w telekomunikacji nowych technologii wrażliwych na naruszenia bezpieczeństwa (incydenty) wskazuje na potrzebę określenia minimalnych środków technicznych i organizacyjnych w celu zapewnienia bezpieczeństwa sieci, świadczonych usług oraz przetwarzania danych. Wprowadzone rozwiązania mają na celu zmniejszenie poziomu ryzyka oraz zagwarantowanie ciągłości działania. Należy przy tym zauważyć, że projektowane przepisy rozporządzenia powinny być neutralne technologicznie, a zatem nie mogą podawać konkretnych rozwiązań, a jedynie wskazywać na cel zastosowania środków technicznych. Należy także podkreślić związek pomiędzy środkami technicznymi i organizacyjnymi, polegający na tym, że każde rozwiązanie techniczne podlega procesowi zarządzania, a to jest związane ze środkami organizacyjnymi.

Artykuł 175 ust. 1 PT nakłada na przedsiębiorców telekomunikacyjnych obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa i integralności sieci, usług i przekazu komunikatów za pomocą odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych. Minister właściwy do spraw informatyzacji może w drodze rozporządzenia określić minimalne środki techniczne i organizacyjne (art. 175d PT).

Zarówno w interesie obywateli, jak i Państwa jest, aby przedsiębiorcy telekomunikacyjni mieli obowiązek stosowania konkretnych rozwiązań w celu zapewnienia bezpieczeństwa sieci i usług telekomunikacyjnych. Wraz z rozwojem technologii zwiększa się także liczba zagrożeń,



które mogą wpłynąć na bezpieczeństwo i integralność sieci i usług telekomunikacyjnych, utrudniać życie obywatelom oraz niekorzystnie wpływać na sprawne funkcjonowanie Państwa.

W obecnej sytuacji przedsiębiorcy telekomunikacyjni sami decydują, jakie rodzaje środków technicznych i organizacyjnych chcą zastosować, aby zapewnić bezpieczeństwo sieci i usług telekomunikacyjnych. Brakuje jednolitych standardów prawnych, które działając w interesie obywateli, obligowałyby przedsiębiorców telekomunikacyjnych do stosowania konkretnych rodzajów rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa. Artykuł 175 ust. 1 PT jest transpozycją artykułu 13a dyrektywy ramowej<sup>1)</sup>. Państwa członkowskie mają informować się wspólnie oraz ENISA o istotnych incydentach bezpieczeństwa w telekomunikacji. Na podstawie tych informacji ENISA publikuje raporty o bezpieczeństwie w telekomunikacji.

Raport ENISA z 2018 r.<sup>2)</sup> opiera się na 169 istotnych incydentach zgłoszonych do ENISA przez kraje członkowskie UE oraz EFTA. Spośród nich 51% miało wpływ na telefonię mobilną i Internet mobilny. Główną przyczyną (62% z ogółu zgłoszonych) incydentów bezpieczeństwa były awarie systemów, polegające najczęściej na awariach sprzętowych tudzież błędach oprogramowania. Awarie sprzętowe najczęściej dotyczyły przełączników sieciowych, ruterów, stacji bazowych sieci mobilnej, sterowników i systemów zasilania. Około 18% zgłoszonych incydentów było związanych z błędami ludzkimi. Dotyczyły średnio 1,2 mln połączeń.

W porównaniu z poprzednimi latami zwiększyła się ilość incydentów związana ze skutkami działalności natury – śniegu, burz, pożarów lasów (około 17% zgłoszonych incydentów). Podczas tego rodzaju incydentów, przez 96 godzin użytkownicy sieci nie mogli uzyskać do niej dostępu i stracili średnio 56,8 tys. użytkownikogodzin, co było najwyższym wynikiem spośród wszystkich incydentów. Ataki z wykorzystaniem szkodliwego oprogramowania stanowiły ok. 2% ze zgłoszonych incydentów. Spośród wszystkich incydentów 18% stanowiły awarie po stronie trzeciej. 1/3 incydentów miała wpływ na dostępność do numeru alarmowego 112.

Według raportu Urzędu Komunikacji Elektronicznej (UKE) w 2018 r. zgłoszono Prezesowi UKE 198 przypadków naruszeń bezpieczeństwa. Pięć z nich dotyczyło obszaru całego kraju, 4 obszaru kilku województw, a reszta dotyczyła obszaru gmin (157 przypadków obejmowało obszary od 1 do 10 gmin, 30 przypadków obejmował obszary powyżej 10 gmin).

<sup>1)</sup> Dz. Urz. UE L 337/37 z 18.12.2009.

<sup>2)</sup> ENISA, *Annual Report Telecom Security Incidents 2017*, <https://www.enisa.europa.eu/publications/annual-report-telecom-security-incidents-2017>, dostęp z dnia 19.09.2019 r.



Najbardziej ucierpieli w wyniku naruszeń użytkownicy telefonii komórkowej i Internetu mobilnego (odpowiednio 525 tys. oraz 100 tys. użytkowników). W zdecydowanej ilości przypadków naruszenia dotyczyły dostępu do numerów alarmowych (190 przypadków), 22 przypadki dotyczyły integralności sieci, a 2 przypadki dotyczyły zagrożeń cyberbezpieczeństwa.

Najczęstszymi przyczynami naruszeń były awarie sprzętu i oprogramowania (168 przypadków). Dewastacja infrastruktury spowodowała 16 naruszeń, przerwa w zasilaniu – 6, a błąd ludzki – 5. Marginalne były przyczyny spowodowane klęską żywiołową i cyberatakiem.

Z powyższych danych wynika, że aby zwiększyć bezpieczeństwo w telekomunikacji przedsiębiorcy telekomunikacyjni powinni kłaść większy nacisk na bezpieczeństwo sprzętowe i oprogramowania, odpowiednie szkolenie pracowników co do najnowszych technologii, a także na ochronę infrastruktury sieciowej przed warunkami atmosferycznymi. Mając na uwadze zjawisko konwergencji telekomunikacji i teleinformatyki w nadchodzącym okresie należy spodziewać się zwiększenia liczby naruszeń spowodowanych cyberatakami. Istotne jest też, aby przedsiębiorcy zwracali uwagę na dobór strony trzeciej (podwykonawców, usługodawców) nie tylko na ich poziom techniczny oraz merytoryczny, ale także na sposób zarządzania bezpieczeństwem. Ze względu na interes społeczny ważne jest zapobieganie niedostępności numerów alarmowych. W Polsce najczęściej incydenty dotyczyły obszaru kilku gmin – toteż należy podjąć działania, aby obywatele tych obszarów nie byli dyskryminowani w dostępie do telekomunikacji. Projektowane rozporządzenie ma na celu wprowadzenie ogólnych standardów bezpieczeństwa telekomunikacyjnego na terenie całego kraju. Dzięki temu wszyscy obywatele będą mieli pewność, że wszyscy przedsiębiorcy telekomunikacyjni tak samo sprawnie i szybko reagują na incydenty, które uniemożliwiają korzystanie z usług telekomunikacyjnych.

Obecny stan prawny nakłada na przedsiębiorców telekomunikacyjnych obowiązek podejmowania proporcjonalnych i uzasadnionych środków mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa oraz integralności sieci i usług. Brak za to regulacji zawierającej określenie minimalnych środków technicznych i organizacyjnych oraz metod zapobiegania zagrożeniom, o których mowa w art. 175a ust. 1 i art. 175c ust. 1 PT. Niniejsze rozporządzenie wypełnia tę lukę, jednak nie nakłada nowych obowiązków, a jedynie precyzuje istniejące.

Przedsiębiorcy telekomunikacyjni będą obowiązani stosować projektowane środki w swojej działalności. Warto jednak wskazać, że mają one minimalny charakter i nie są nowymi



przedsięwzięciami – podobne regulacje istnieją w innych krajach. Wielu przedsiębiorców telekomunikacyjnych już obecnie stosuje środki, o których mowa w rozporządzeniu.

Przepisy § 2 rozporządzenia określają minimalne środki techniczne i organizacyjne oraz metody, które obejmą swoim zakresem ogólną działalność telekomunikacyjną.

Należy wskazać, że trudno jest jednoznacznie określić metody jakie mają stosować przedsiębiorcy. Stosowanie określonych rozwiązań zależy od przeprowadzonej oceny ryzyka, posiadanej wiedzy o wykrytych naruszeniach bezpieczeństwa i integralności oraz wykrytych podatnościach. To od przyjętych lub planowanych środków technicznych i organizacyjnych zależy stosowanie konkretnych metod zapobiegania zagrożeniom.

Metoda to świadomie stosowany sposób działania prowadzący do uzyskania planowanego rezultatu. W niniejszym przypadku chodzi o zapobieganie zagrożeniom. Jednoznaczne określenie metod będzie też kłopotliwe ze względu na istniejące różnice między przedsiębiorcami - zarówno w przyjętym modelu biznesowym jak i wielkości czy obszarze działania. Dlatego też nie jest możliwe wskazanie metod zapobiegania zagrożeniom w bardziej skonkretyzowany sposób zachowując równocześnie neutralność technologiczną. Dopiero w następstwie analizy ryzyka przedsiębiorca będzie mógł wybrać właściwy środek zabezpieczający.

Ze względu na to, iż rozporządzenie dotyczyć będzie bardzo zróżnicowaną grupę podmiotów, aby uniknąć nakładania nadmiernych obciążeń konieczny jest duży poziom ogólności przepisów. Konkretnie środki zastosowane przez przedsiębiorców muszą bowiem zależeć od przeprowadzonych przez nich analiz ryzyka.

Wśród wskazanych środków dominują te o charakterze czysto organizacyjnym (określone w § 2 pkt 1, 3-6, 8, 10, 12-13), jednak istotne są też te o charakterze technicznym – sporządzenie wykazu kluczowej infrastruktury (pkt 2), zabezpieczenie dostępu do niej i monitorowanie dostępu (pkt 7), stosowanie środków zabezpieczających dla poszczególnych kategorii danych (pkt 9), monitorowanie i dokumentowanie funkcjonowania sieci (pkt 11). Należy wskazać, że w większości środki wskazane w rozporządzeniu mają mieszany charakter. Nie jest to



wyjątkowa sytuacja w prawodawstwie – przykładowo, art. 24 i 25 RODO<sup>3)</sup> odnoszą się do środków organizacyjnych i technicznych, nie wskazując jednak różnic między nimi. RODO wprost odnosi się do pseudonimizacji czy minimalizacji danych, nie wskazując jednoznacznie, czy te środki mają charakter środka organizacyjnego czy technicznego.

Art. 175c PT wskazuje na otwarty katalog proporcjonalnych i uzasadnionych środków, które podejmuje przedsiębiorca telekomunikacyjny, mając na celu zapewnienie bezpieczeństwa i integralności sieci, usług oraz przekazu komunikatów związanych ze świadczonymi usługami. Niniejsze rozporządzenie uzupełnia ten katalog o niezbędne elementy do zapewnienia proporcjonalności tego działania.

Środki, o których mowa w art. 175c PT wprost, czyli eliminacja przekazu komunikatu, który zagraża bezpieczeństwu sieci lub usług oraz przerwanie lub ograniczenie świadczenia usługi telekomunikacyjnej na zakończeniu sieci, z którego następuje wysyłanie komunikatów zagrażających bezpieczeństwu sieci lub usług, muszą być stosowane w zgodzie w niniejszym rozporządzeniu. Aby skutecznie stosować te środki, przedsiębiorca musi dokonać szacowania ryzyka, ocenić co szkodzi infrastrukturze i usługom, a także monitorować sieć w celu wykrywania zagrożeń. Rozporządzenie będzie zatem uzupełnieniem do stosowania art. 175c PT.

Obowiązki zawarte w § 2 wynikają z wytycznych ENISA dotyczących minimalnych środków bezpieczeństwa<sup>4)</sup>, o których mowa w art. 13a Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/140/WE z dnia 25 listopada 2009 r.<sup>5)</sup> i posiadają pełne odniesienie do wspomnianych wytycznych. W nowym Europejskim Kodeksie Łączności Elektronicznej istnieje bardzo podobna podstawa prawna (art. 40 i 41)<sup>6)</sup>.

Zarządzanie bezpieczeństwem zależne jest w szczególności od prawidłowego funkcjonowania dwóch procesów: procesu identyfikacji zasobów (zwanym też aktywami) oraz procesu zarządzania ryzykiem. Wprowadzenie konkretnych zabezpieczeń technicznych i

---

<sup>3)</sup> Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)(Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, z późn. zm.).

<sup>4)</sup> ENISA, Technical Guideline on Minimum Security Measures, <https://www.enisa.europa.eu/publications/technical-guideline-on-minimum-security-measures>, dostęp z dnia 17.09.2019.

<sup>5)</sup> Dz. Urz. UE L 337, 18.12.2009, str. 37.

<sup>6)</sup> Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/1972 z dnia 11 grudnia 2018 r. ustanawiająca Europejski kodeks łączności elektronicznej (wersja przekształcona), (Dz. Urz. UE L 321 z 17.12.2018, str. 36)



organizacyjnych, w wyspecyfikowanych w wytycznych ENISA obszarach, wynika z postępowania z oszacowanym ryzykiem.

Aby ułatwić stosowanie przepisów § 2 rozporządzenia również u małych i średnich przedsiębiorców, odstąpiono od technicznego języka wytycznych i uproszczono niektóre wymogi. Warto podnieść, że różnice w stosowaniu rozporządzenia będą miały charakter faktyczny, a nie prawny. Środki proponowane w projekcie są skalowalne i sposób ich wdrożenia będzie zależny od wielkości i profilu działania przedsiębiorcy. Upoważnienie ustawowe odnosi się do dostawców i operatorów bez rozróżnienia na wielkość działalności przedsiębiorcy, zatem nie jest możliwe rozróżnianie obowiązków w samej treści rozporządzenia.

Należy zaznaczyć, że ten sam cel zabezpieczenia w wielu przypadkach można osiągnąć zarówno środkami organizacyjnym, jak i technicznymi. Biorąc pod uwagę, że rozporządzenie skierowane jest do operatorów o różnej skali prowadzonej działalności, w rozporządzeniu wskazano cel zabezpieczenia. Środki do osiągnięcia celu zabezpieczenia pozostawione są do wyboru przez operatora.

W § 2 projektu pkt 1 wskazuje na obowiązek prowadzenia odpowiedniej dokumentacji dotyczącej bezpieczeństwa i integralności sieci i usług. Musi ona obejmować opis wszystkich podjętych środków. Zachowanie udokumentowanych informacji o środkach bezpieczeństwa jest istotne nie tylko z punktu widzenia organu nadzoru, ale przede wszystkim dla samej organizacji, jako podstawa do wyciągania wniosków i usprawniania działania.

Punkt 2 wskazuje, że niezbędnym jest posiadanie wykazu elementów infrastruktury telekomunikacyjnej i systemów informatycznych mających istotny wpływ na funkcjonowanie sieci lub usług o kluczowym znaczeniu dla przedsiębiorcy. Posiadanie wykazu jest punktem wyjścia do oceny, czy sieć jest podatna oraz czy wykorzystywany w niej sprzęt spełnia wymogi bezpieczeństwa. Szczegółowy wykaz powinien obejmować te elementy infrastruktury telekomunikacyjnej i systemów informatycznych, które mają istotny wpływ na funkcjonowanie sieci lub usług o kluczowym znaczeniu dla przedsiębiorcy. Nie jest zatem konieczne prowadzenie wykazu całej infrastruktury (taką rolę pełni już wykaz prowadzony przez Prezesa UKE), a tylko jego części, których naruszenie bezpieczeństwa lub integralności będzie miało istotny wpływ na funkcjonowanie sieci lub usług o znaczeniu kluczowym dla funkcjonowania przedsiębiorcy. Do decyzji przedsiębiorcy pozostaje identyfikacja poszczególnych elementów,



ale celowe pominięcie lub niewłaściwa identyfikacja najistotniejszych elementów sieci może prowadzić do uznania, że ten środek nie został zastosowany.

Opracowanie wykazu dla sieci i usług o kluczowym znaczeniu jest jednym z najważniejszych środków. Jeśli przedsiębiorca posiada infrastrukturę, która nie jest kluczowa dla jego działalności, to nie wydaje się zasadne podnosić dla niej wymogów bezpieczeństwa.

Odrębnie wskazano „elementy infrastruktury telekomunikacyjnej” i „systemy informatyczne”. Poza typowymi elementami infrastruktury przedsiębiorca powinien zidentyfikować także systemy informatyczne, które nie wypełniają definicji infrastruktury telekomunikacyjnej, a są istotne dla świadczenia usług (np. systemy CRM czy OSS).

Punkty 3-5 to opisowo określone środki prowadzące do zarządzania ryzykiem w organizacji. Przedsiębiorca powinien identyfikować zagrożenia (przy czym za punkt wyjścia identyfikacji powinny służyć dokumenty ENISA w tym zakresie, np. ENISA Threat Landscape<sup>7)</sup> – wydawane corocznie), oceniać prawdopodobieństwo oddziaływania tych zagrożeń na bezpieczeństwo oraz zapewniać i stosować środki minimalizujące skutki oddziaływania tych zagrożeń.

Preferowane jest opieranie się na rozwiązaniach ENISA, które są oparte na europejskim porządku prawnym i identyfikują typowe dla europejskiej infrastruktury zagrożenia. Nie wyklucza to jednak stosowania innych metodyk. Identyfikacja zagrożeń może opierać się na Polskich Normach (np. z rodziny ISO 27000), rekomendacjach i standardach NIST (National Institute of Standards and Technology) z serii SP 800<sup>8)</sup> czy też dobrych praktykach pokroju ITIL czy Resilia. Nic nie stoi na przeszkodzie, aby opierać się na zagranicznych rozwiązaniach, takich jak Federal Information Processing Standards<sup>9)</sup> ze Stanów Zjednoczonych albo Katalog Wymagań Bezpieczeństwa<sup>10)</sup> opracowany przez Bundesnetzagentur i BSI z Niemiec. Istotne jest, aby zidentyfikować wszystkie poważne zagrożenia dla działania sieci i usług.

---

<sup>7)</sup> Za ostatni rok: ENISA, ENISA Threat Landscape Report 2018, <https://www.enisa.europa.eu/publications/enisa-threat-landscape-report-2018>, dostęp z dnia 15.01.2020.

<sup>8)</sup> NIST, Computer Security Resource Center, <https://csrc.nist.gov/publications/sp800>

<sup>9)</sup> NIST, Current Federal Information Processing Standards, <https://www.nist.gov/itl/current-fips>

<sup>10)</sup> Bundesnetzagentur, Katalog von Sicherheitsanforderungen, [https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen\\_Institutionen/Angebote/pflichten/OeffentlicheSicherheit/KatalogSicherheitsanforderungen/Sicherheitsanforderungen-node.html](https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Angebote/pflichten/OeffentlicheSicherheit/KatalogSicherheitsanforderungen/Sicherheitsanforderungen-node.html)



Punkty 6-9 regulują środki związane z dostępem do zasobów. Zgodnie z pkt 6, przedsiębiorca powinien ustanowić zasady i procedury dostępu do kluczowej infrastruktury, wraz z przypisaniem odpowiedzialności za tę infrastrukturę. Dostęp i odpowiedzialność powinny być zgodne z zakresem realizowanych zadań. Nie chodzi tu wyłączenie o dostęp fizyczny, a przede wszystkim o uprawnienia w rozumieniu systemów IT (privilege and access control). Punkt 7 uzupełnia powyższe, wskazując konieczność zabezpieczania dostępu do zasobów i monitorowanie tego dostępu, pkt 8 nakazuje ustanowić zasady dotyczące zdalnego przetwarzania danych, a pkt 9 – zabezpieczyć te dane. Trzeba w tym miejscu zaakcentować konieczność kategoryzacji danych i stosowania właściwych dla nich środków zabezpieczających. Nie wszystkie dane wymagają równego poziomu bezpieczeństwa i powinno to znaleźć odzwierciedlenie w działaniach przedsiębiorcy.

Na marginesie należy wskazać, że środki zabezpieczające wynikające z oceny prawdopodobieństwa nie zwalniają z realizacji obowiązków określonych w innych przepisach, takich jak ochrona danych osobowych czy ochrona informacji niejawnych.

Punkt 10 wskazuje konieczność uwzględniania też tzw. bezpieczeństwa prawnego, rozszerzając obowiązek identyfikacji zagrożeń także w tym obszarze. Przy zawieraniu umów, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo (umowy serwisowe, outsourcing usług lub procesów, przeniesienie działalności poza centralę, etc.), przedsiębiorca powinien zidentyfikować wynikające z tej umowy ryzyka dla konkretnych sieci czy usług. Część zagrożeń nie wynika ze szkodliwych działań podmiotów trzecich, a z błędów czy innej działalności osób dopuszczonych do sieci i usług. Zagrożenia mogą mieć charakter nie tylko operacyjny, ale też prawny lub dotyczący zgodności prawnej (compliance), np. w zakresie przetwarzania danych osobowych przez podmioty trzecie lub nadmiernego dostępu do infrastruktury.

Punkt 11 dotyczy monitorowania i dokumentowania funkcjonowania sieci i usług telekomunikacyjnych (element tzw. bezpieczeństwa operacyjnego). Dzięki właściwie prowadzonemu monitorowaniu sieci jest możliwe wykrywanie występujących anomalii i odróżnianie awarii od celowych ataków. Bez wykrywania naruszeń nie jest możliwe ich zgłaszanie zgodnie z art. 175a PT.

Punkt 12 uzupełnia obowiązek ustawowy z art. 175a PT, dotyczący zgłaszania naruszeń. Kluczowe jest w tym wypadku posiadanie procedury regulującej zgłaszanie incydentów w organizacji oraz przez użytkowników końcowych. Dokonywanie zgłoszeń przez



użytkowników można umożliwić w ramach istniejącej pomocy technicznej bądź zgłoszenia mailowego.

Punkt 13 zawiera wytyczne dotyczące okresowej oceny bezpieczeństwa. Musi ona nastąpić:

- 1) raz na dwa lata oraz
- 2) po każdym naruszeniu bezpieczeństwa lub integralności sieci lub
- 3) po każdym wykryciu podatności.

Okresowe sprawdzanie systemów co dwa lata wydaje się standardową, zalecaną praktyką. Nie musi być to koniecznie pełen audyt; nie jest też sugerowane, aby była to ocena zlecana na zewnątrz – może to zostać dokonane własnymi środkami przedsiębiorcy. Cykl dwuletni został zastosowany również w ustawie z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (Dz. U. poz. 1560, z późn. zm.).

Konieczne jest sprawdzenie bezpieczeństwa po każdym istotnym incydencie oraz po pojawieniu się istotnej podatności – o ile logiczne jest, że nie należy wtedy sprawdzać całej sieci, to niezbędne jest zbadanie powiązań i ocena, czy konkretny incydent nie wpłynął na resztę infrastruktury i usług.

Oparcie regulacji prawnych na wytycznych ENISA jest z powodzeniem stosowane przez m. in. Grecję, która włączyła propozycje ENISA do swojego porządku prawnego jako część regulacji (wydanej przez właściwy organ ds. bezpieczeństwa komunikacji i prywatności)<sup>11)</sup>, Rumunię (regulacja włączająca propozycje ENISA została wydana przez organ właściwy ds. telekomunikacji – ANCOM)<sup>12)</sup>, Słowację (regulacja włączająca propozycje ENISA została

---

<sup>11)</sup> Regulacja przez organ właściwy ds. bezpieczeństwa komunikacji i prywatności: [http://www.adae.gr/fileadmin/docs/nomoi/kanonismoi/Kanonismos\\_FEK\\_1742\\_B\\_15\\_07\\_2013\\_asfaleia\\_akeraiotita\\_ADAE\\_205\\_2013.pdf](http://www.adae.gr/fileadmin/docs/nomoi/kanonismoi/Kanonismos_FEK_1742_B_15_07_2013_asfaleia_akeraiotita_ADAE_205_2013.pdf) – za raportem ENISA dotyczącym implementacji art. 13a Dyrektywy 2009/140/WE: <https://resilience.enisa.europa.eu/article-13/state-of-play-2015-public-report>, dostęp z dnia 17.09.2019 r.

<sup>12)</sup> Decyzja organu właściwego ds. telekomunikacji ANCOM - [http://www.ancom.ro/en/uploads/forms\\_files/decizie\\_2013\\_512\\_en1381320558.pdf](http://www.ancom.ro/en/uploads/forms_files/decizie_2013_512_en1381320558.pdf), dostęp z dnia 17.09.2019 r.



wydana przez Urząd Regulacji Łączności Elektronicznej i Usług Pocztowych)<sup>13)</sup>, Holandię (regulacje wydane przez organ właściwy ds. telekomunikacji – Agentschap Telecom)<sup>14)</sup>.

Wskazać ponadto należy, że obecnie trwa wdrażanie pilotażowych instalacji 5G. Sieci najnowszej generacji w modelu non stand-alone będą współpracowały ze starszymi sieciami i innymi technologiami, jednak w docelowym modelu stand-alone nie będą wymagały tego wsparcia, co zwiększy ich wydajność i szybkość. Oznacza to, że już teraz należy przygotować odrębne środki bezpieczeństwa i integralności sieci 5G. Nie powoduje to różnego traktowania przedsiębiorców telekomunikacyjnych – wymogi są wyodrębnione ze względu na stosowaną technologię, a nie cechy identyfikujące przedsiębiorcę.

Główną cechą wyróżniającą sieć 5G w warstwie dostępowej jest tzw. New Radio czyli interfejs radiowy pozwalający na obsługiwanie danych w nowym podejściu (wysoki przepływ danych, niskie opóźnienia, połączenia wielu urządzeń końcowych), modeli komunikacji (ruch IP, ruch poza IP, short data bursts etc.) i różnych protokołów sesji (IPv4, IPv6, IPv4v6 etc.). Równie istotnymi cechami wyróżniającymi sieć 5G są, w warstwie szkieletowej, możliwość dzielenia sieci na warstwy (Network Slicing), możliwość świadczenia usług w punkcie dostępowym sieci (Mobile Edge Computing) oraz ułatwienie tworzenia nowych usług (Network Capability Exposure oraz Flexible Mobile Service Steering).

Wszystkie powyższe cechy powodują, że konieczne jest rozróżnienie środków technicznych w zależności od stosowanej technologii.

W Polsce nie ma zwyczaju definiowania generacji sieci komórkowych, stąd konieczne jest odwołanie się do specyfikacji – raportu technicznego ETSI TR 121 915 V.15.0.0. (2019-10), który zawiera niezbędne informacje dotyczące wstępnej fazy wdrażania sieci 5G. Rozporządzenie precyzuje zobowiązania z art. 175 PT przez wskazanie, że konieczne jest, aby przedsiębiorca telekomunikacyjny dostarczający sieć 5G, w zakresie bezpieczeństwa i integralności sieci i usług:

---

<sup>13)</sup> Regulacja wydana przez Urząd Regulacji Łączności Elektronicznej i Usług Pocztowych <https://www.teleoff.gov.sk/data/files/27461.pdf>, dostęp z dnia 17.09.2019 r.

<sup>14)</sup> Minimalne wymagania dla zachowania ciągłości działania: <https://www.agentschaptelecom.nl/documenten/brochures/2016/november/1/minimale-eisen-continuïteitsplan-telecomaanbieders>, dostęp z dnia 17.09.2019 r.  
Minimalne wymagania dla planów bezpieczeństwa: <https://www.agentschaptelecom.nl/documenten/brochures/2017/december/4/eisen-beveiligingsplan-telecomaanbieders>, dostęp z dnia 17.09.2019 r.



- identyfikował zagrożenia bezpieczeństwa lub integralności sieci lub usług,
- oceniał prawdopodobieństwo oddziaływania tych zagrożeń,
- zapewniał i stosował środki minimalizujące skutki wystąpienia oddziaływania tych zagrożeń.

Są to elementy zarządzania ryzykiem w organizacji i są one niezbędne do poprawnego zabezpieczenia sieci i usług.

Wszystkie działania wskazane w § 3 uzupełniają zarządzanie ryzykiem w organizacji (§ 2 pkt 3-5). Są one specyficzne dla powstających sieci 5G i będą stosowane przez podmioty, które te sieci budują. Przepis ten stanowi wytyczną do stosowania pozostałych środków wymienionych w rozporządzeniu.

Przedstawione w § 3 środki nie oznaczają automatycznego wprowadzania zmian w sieci poszczególnych przedsiębiorców – wszelkie działania powinny być poprzedzone analizą ryzyka i oceną, w jaki sposób wdrożenie tych środków wpłynie na poziom bezpieczeństwa danej sieci. Jest to mniej restrykcyjne podejście niż nakładanie środków bezpieczeństwa bezpośrednio na sieć.

Dokonując zarządzania ryzykiem, przedsiębiorca dostarczający sieć 5G w ramach tej sieci:

1) uwzględnia rekomendacje dotyczące bezpieczeństwa urządzeń informatycznych lub oprogramowania, o których mowa w art. 33 ust. 4 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa

Istotne jest, aby w ramach szacowania ryzyka przedsiębiorcy uwzględniali rekomendacje Pełnomocnika Rządu do spraw Cyberbezpieczeństwa. Nie oznacza to konieczności automatycznego ich stosowania i wprowadzania do sieci danego przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. Ważne jest jedynie, aby przedsiębiorca świadomie planował kolejne kroki prowadzące do zapewnienia cyberbezpieczeństwa swojej sieci.

Rekomendacje Pełnomocnika Rządu ds. Cyberbezpieczeństwa dotyczą stosowania urządzeń informatycznych lub oprogramowania, w szczególności w zakresie wpływu na bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa. Nie oznaczają one automatycznie konieczności pozbycia się sprzętu z sieci – wskazują jedynie na możliwe zagrożenia wynikające ze stosowania określonych urządzeń. Rekomendacje mogą mieć



również charakter pozytywny (wskazywać zalecany sprzęt) oraz wskazywać określony sposób korzystania (np. rodzaje systemów, w których zaleca się korzystać z określonego sprzętu lub oprogramowania).

Ujęcie rekomendacji w tym punkcie nie oznacza, że przedsiębiorcy są włączani w procedurę dotyczącą uwzględniania stosowania rekomendacji i nadzoru określoną w ustawie z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa.

2) stosuje strategię skutkującą brakiem uzależnienia się od jednego producenta poszczególnych elementów sieci telekomunikacyjnej przy jednoczesnym zapewnieniu interoperacyjności usług;

Obecne trendy europejskie akcentują ochronę łańcucha dostaw w działalności gospodarczej. Jest to zgodne z interesami samych przedsiębiorców, którzy chronią się przed uzależnieniem od jednego dostawcy (tzn. vendor lock), kiedy planują własne sieci.

Dywersyfikacja w niektórych przypadkach będzie bardzo utrudniona – stąd nie wskazuje się w procentowy sposób, ile urządzeń powinno być od różnych producentów, a jedynie wskazuje się na konieczność stosowania odpowiedniej strategii w tym zakresie. Granicą stosowania dywersyfikacji u danego przedsiębiorcy będzie konieczność zapewnienia interoperacyjności usług.

Jednocześnie powiązanie ww. elementów z procesem szacowania ryzyka (określonym w § 2 ust. 3-5 projektu) pozwoli na świadome i oparte na ryzyku podejście do budowy stabilnej i bezpiecznej sieci 5G.

3) zapewnia podwyższanie odporności na zakłócenia sieci i usług telekomunikacyjnych

Zamiast wskazywania konieczności redundancji poszczególnych elementów sieci, projekt rozporządzenia wskazuje na konieczność podwyższania odporności (resilience) sieci i usług. Projektodawca nie wskazuje w tym miejscu szczegółowych metod, gdyż można to osiągnąć na różne sposoby – np. redundancję sprzętu czy zapewnienie roamingu krajowego.

Przedsiębiorca telekomunikacyjny jest zobowiązany do prowadzenia dokumentacji działań wskazanych w § 3 ust. 1 projektu.

Rozporządzenie wejdzie w życie po upływie 6 miesięcy od daty ogłoszenia, co pozwoli dostosować się przedsiębiorcom do wdrożenia poszczególnych środków. Termin sześciu miesięcy wynika z faktu, że obowiązek zabezpieczania sieci istnieje w ustawie – Prawo



telekomunikacyjne od 2004 r. i to właśnie art. 175 tejże ustawy jest podstawą prawną nakładania obowiązku na przedsiębiorcę. Niniejsze rozporządzenie jedynie wskazuje środki, które mają stosować przedsiębiorcy realizując obowiązek ustawowy.

Zawarte w projekcie regulacje nie stanowią przepisów technicznych w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. poz. 2039, z późn. zm.), dlatego też projekt rozporządzenia nie podlega procedurze notyfikacji.

Projektowane rozporządzenie nie wymaga przedstawiania organom i instytucjom Unii Europejskiej w celu uzyskania opinii, dokonania powiadomienia, konsultacji albo uzgodnienia.

Stosownie do art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. z 2017 r. poz. 248), projekt został udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej. Ponadto zgodnie z § 52 ust. 1 uchwały nr 190 Rady Ministrów z dnia 29 października 2013 r. – Regulamin pracy Rady Ministrów (M.P. z 2016 r. poz. 1006, z późn. zm.), projekt został udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Rządowego Centrum Legislacji, w serwisie Rządowy Proces Legislacyjny. Żaden podmiot nie zgłosił zainteresowania pracami nad projektem w trybie przepisów o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa.

Zawarte w projekcie regulacje będą miały wpływ na działalność mikroprzedsiębiorców, małych i średnich przedsiębiorców zgodnie z art. 66 ust. 2 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców (Dz. U. 2018 r. poz. 646, z późn. zm.).

Projekt rozporządzenia jest zgodny z prawem Unii Europejskiej.



<b>Nazwa projektu</b> Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji w sprawie minimalnych środków technicznych i organizacyjnych oraz metod, jakie przedsiębiorcy telekomunikacyjni są obowiązani stosować w celu zapewnienia bezpieczeństwa lub integralności sieci lub usług  <b>Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące</b> Ministerstwo Cyfryzacji  <b>Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu</b> Wanda Buk, Podsekretarz Stanu  <b>Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu</b> Jakub Dysarz, Naczelnik Wydziału, Departament Cyberbezpieczeństwa, <a href="mailto:jakub.dysarz@mc.gov.pl">jakub.dysarz@mc.gov.pl</a> , tel. 22 245 58 38	<b>Data sporządzenia</b> 20.05.2020  <b>Źródło:</b> Upoważnienie ustawowe Art. 175d ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2019 r. poz. 2460, z późn. zm.)  <b>Nr w wykazie prac legislacyjnych Ministra Cyfryzacji:</b> 147
--	--

## OCENA SKUTKÓW REGULACJI

### 1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Artykuł 175 ust. 1 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne nakłada na przedsiębiorców telekomunikacyjnych obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa i integralności sieci, usług i przekazu komunikatów za pomocą odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych. Minister właściwy do spraw informatyzacji może w drodze rozporządzenia określić minimalne środki techniczne i organizacyjne (art. 175d ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne).

Rozporządzenie nie zostało dotychczas wydane, jednakże pojawienie się w telekomunikacji nowych technologii wrażliwych na naruszenia oraz incydenty wskazuje na potrzebę wskazania minimalnych środków technicznych i organizacyjnych zapewniającą bezpieczeństwo sieci, świadczonych usług oraz przetwarzania danych.

Zarówno w interesie obywateli, jak i Państwa jest, aby przedsiębiorcy telekomunikacyjni mieli obowiązek stosowania konkretnych rozwiązań w celu zapewnienia bezpieczeństwa sieci i usług telekomunikacyjnych. Wraz z rozwojem technologii zwiększa się także liczba zagrożeń, które mogą wpłynąć na bezpieczeństwo i integralność sieci i usług telekomunikacyjnych, utrudniać życie obywatelom oraz niekorzystnie wpływać na sprawne funkcjonowanie Państwa.

### 2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt

Projekt rozporządzenia zawiera szereg środków technicznych i organizacyjnych oraz metod zapobiegania zagrożeniom, które, jeśli zostaną poprawnie wdrożone, wpłyną pozytywnie na poziom bezpieczeństwa i integralności sieci i usług telekomunikacyjnych.

Poza ww. środkami, projekt zawiera odrębne wymogi dotyczące bezpieczeństwa sieci 5G. Wymogi są wyodrębnione ze względu na stosowaną technologię, a nie cechy identyfikujące przedsiębiorcę.

### 3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?

Oparcie regulacji prawnych na wytycznych ENISA jest z powodzeniem stosowane przez m. in. Grecję, która włączyła propozycje ENISA do swojego porządku prawnego jako część regulacji (wydanej przez właściwy organ ds. bezpieczeństwa komunikacji i prywatności)<sup>1)</sup>, Rumunię (regulacja włączająca

<sup>1)</sup> Regulacja przez organ właściwy ds. bezpieczeństwa komunikacji i prywatności: [http://www.adac.gr/fileadmin/docs/nomoi/kanonismoi/Kanonismos\\_FEK\\_1742\\_B\\_15\\_07\\_2013\\_asfaleia\\_akeraiotita\\_ADAE\\_205\\_2013.pdf](http://www.adac.gr/fileadmin/docs/nomoi/kanonismoi/Kanonismos_FEK_1742_B_15_07_2013_asfaleia_akeraiotita_ADAE_205_2013.pdf) – za raportem ENISA dotyczącym implementacji art. 13a Dyrektywy 2009/140/WE: <https://resilience.enisa.europa.eu/article-13/state-of-play-2015-public-report>, dostęp z dnia 17.09.2019 r.



propozycje ENISA została wydana przez organ właściwy ds. telekomunikacji – ANCOM<sup>2)</sup>, Słowację (regulacja włączająca propozycje ENISA została wydana przez Urząd Regulacji Łączności Elektronicznej i Usług Pocztowych<sup>3)</sup>, Holandię (regulacje wydane przez organ właściwy ds. telekomunikacji - Agentschap Telecom<sup>4)</sup>.

#### 4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Grupa	Wielkość	Źródło danych	Oddziaływanie
Przedsiębiorcy telekomunikacyjni	5360	Rejestr UKE	Realizacja wskazanych środków technicznych i organizacyjnych oraz metod zapobiegania zagrożeniom
Podmioty zainteresowane świadczeniem usług w zakresie sieci 5G	Nieznana	Nie dotyczy	Realizacja wskazanych środków technicznych i organizacyjnych oraz metod zapobiegania zagrożeniom

#### 5. Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji

W Ministerstwie Cyfryzacji odbyły się dwie tury warsztatów z udziałem wybranych operatorów telekomunikacyjnych. Warsztaty dotyczyły wymogów bezpieczeństwa i integralności sieci 5G. Projekt był także prekonsultowany z Urzędem Komunikacji Elektronicznej w zakresie adekwatności proponowanych wymogów bezpieczeństwa.

Projekt rozporządzenia został poddany uzgodnieniom międzyresortowym, opiniowaniu oraz konsultacjom publicznym. Projekt był również przedmiotem konferencji uzgodnieniowej.

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. z 2017 r. poz. 248) projekt został udostępniony na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej MC oraz w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Rządowego Centrum Legislacji, w serwisie Rządowy Proces Legislacyjny. Żaden podmiot nie zgłosił zainteresowania pracami nad projektem w trybie przepisów o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa.

#### 6. Wpływ na sektor finansów publicznych

(ceny stałe z ..... r.)	Skutki w okresie 10 lat od wejścia w życie zmian [mln zł]										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Łącznie (0-10)
<b>Dochody ogółem</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
budżet państwa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pozostałe jednostki (oddzielnie)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Wydatki ogółem</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<sup>2)</sup> Decyzja organu właściwego ds. telekomunikacji ANCOM - [http://www.ancom.ro/en/uploads/forms\\_files/decizie\\_2013\\_512\\_en1381320558.pdf](http://www.ancom.ro/en/uploads/forms_files/decizie_2013_512_en1381320558.pdf), dostęp z dnia 17.09.2019 r.

<sup>3)</sup> Regulacja wydana przez Urząd Regulacji Łączności Elektronicznej i Usług Pocztowych <https://www.teleoff.gov.sk/data/files/27461.pdf>, dostęp z dnia 17.09.2019 r.

<sup>4)</sup> Minimalne wymagania dla zachowania ciągłości działania: <https://www.agentschaptelecom.nl/documenten/brochures/2016/november/1/minimale-eisen-continuïteitsplan-telecomaanbieders>, dostęp z dnia 17.09.2019 r.  
Minimalne wymagania dla planów bezpieczeństwa: <https://www.agentschaptelecom.nl/documenten/brochures/2017/december/4/eisen-beveiligingsplan-telecomaanbieders>, dostęp z dnia 17.09.2019 r.



budżet państwa		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JST		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pozostałe jednostki (oddzielnie)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Saldo ogółem</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
budżet państwa		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JST		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pozostałe jednostki (oddzielnie)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Źródła finansowania	Nie dotyczy.											
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	Projekt rozporządzenia nie ma wpływu na wydatki sektora finansów publicznych.											
<b>7. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe</b>												
Skutki												
Czas w latach od wejścia w życie zmian		0	1	2	3	5	10	Łącznie (0-10)				
W ujęciu pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z ..... r.)	duże przedsiębiorstwa	0	0	0	0	0	0	0				
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw	0	0	0	0	0	0	0				
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe	0	0	0	0	0	0	0				
	(dodaj/usuń)	0	0	0	0	0	0	0				
W ujęciu niepieniężnym	duże przedsiębiorstwa	Zastosowanie środków technicznych i organizacyjnych oraz metod zapobiegania zagrożeniom wskazanych w projekcie może wymusić zmiany w organizacji oraz aktualizację istniejących rozwiązań technicznych. Granicą stosowania dywersyfikacji (uniezależnienia się od jednego dostawcy) będzie utrzymanie interoperacyjności usług u danego przedsiębiorcy. Pozwoli to dużym przedsiębiorcom na stosowanie, podobnie jak robią obecnie, strategii chroniących ich działalności przed tzw. vendor lock-in. Warto też wskazać, że ten wymóg będzie dotyczył głównie dużych operatorów i to tylko zajmujących się wdrażaniem sieci 5G. Środki proponowane w projekcie są skalowalne i sposób ich wdrożenia będzie zależny od wielkości i profilu działania przedsiębiorcy. Upoważnienie ustawowe odnosi się do dostawców i operatorów bez rozróżnienia na wielkość działalności przedsiębiorcy, zatem nie jest możliwe rozróżnianie obowiązków w samej treści rozporządzenia. Należy zaznaczyć, że ten sam cel zabezpieczenia w wielu przypadkach można osiągnąć zarówno środkami organizacyjnym, jak i technicznymi. Biorąc pod uwagę, że rozporządzenie										
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw											



		skierowane jest do operatorów o różnej skali prowadzonej działalności, w rozporządzeniu wskazano cel zabezpieczenia. Środki do osiągnięcia celu zabezpieczenia pozostawione są do wyboru przez operatora.
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe	Nie dotyczy.
Niemierzalne	(dodaj/usuń)	Nie dotyczy
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	Projekt rozporządzenia nie ma wpływu na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na sytuację ekonomiczną i społeczną rodziny, a także osób niepełnosprawnych oraz osób starszych, a także na obywateli i gospodarstwa domowe.	
<b>8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu</b>		
<input type="checkbox"/> nie dotyczy		
Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).		<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy
<input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby procedur <input type="checkbox"/> skrócenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:		<input checked="" type="checkbox"/> zwiększenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zwiększenie liczby procedur <input type="checkbox"/> wydłużenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:
Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektronizacji.		<input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> nie dotyczy
Komentarz: Projekt wskazuje prowadzenie dokumentacji, jako środek organizacyjny służący zapewnieniu bezpieczeństwa lub integralności sieci. Należy jednak wskazać, że istnienie niezbędnej dokumentacji w zakresie wykazu aktywów czy też procedur dotyczących zgłaszania naruszeń określonych zgodnie z art. 175a ustawy – Prawo telekomunikacyjne jest dobrą praktyką i bez niej trudno jest realizować zobowiązania ustawowe.		
<b>9. Wpływ na rynek pracy</b>		
Nie dotyczy.		
<b>10. Wpływ na pozostałe obszary</b>		
<input type="checkbox"/> środowisko naturalne <input type="checkbox"/> sytuacja i rozwój regionalny <input type="checkbox"/> inne:	<input type="checkbox"/> demografia <input type="checkbox"/> mienie państwowe	<input checked="" type="checkbox"/> informatyzacja <input type="checkbox"/> zdrowie
Omówienie wpływu	Rozporządzenie wpłynie pozytywnie na poziom bezpieczeństwa telekomunikacji i informatyzacji, docelowo zmniejszając liczbę naruszeń bezpieczeństwa.	
<b>11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego</b>		
Przepisy wejdą w życie w terminie sześciu miesięcy od dnia ogłoszenia.		
<b>12. W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?</b>		
Po dwóch latach obowiązywania przepisów Ministerstwo Cyfryzacji dokona analizy raportu dotyczącego liczby naruszeń i zawnioskuje do UKE o informację na temat kontroli przedsiębiorców telekomunikacyjnych w zakresie stosowania rozporządzenia.		
<b>13. Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)</b>		



Brak załączników.