

Sprawozdanie z działalności Rady do Spraw Cyfryzacji za rok 2019

Rada do Spraw Cyfryzacji (dalej: „Rada”) została powołana 19 lutego 2019 r. przez Marka Zagórskiego, Ministra Cyfryzacji, w składzie:

1. Józef Orzeł – powołany równocześnie na Przewodniczącego Rady,
2. Krzysztof Głomb, Wiceprzewodniczący Rady (do 1.04.2020 r.)
3. Joanna Adamczyk, (do 20.01.2020 r.)
4. Izabela Albrycht,
5. Katarzyna Chałubińska – Jentkiewicz,
6. Jan Czajkowski,
7. Jacek Czarnecki,
8. Krzysztof Dyki,
9. Paweł Gora,
10. Agnieszka Gryszczyńska,
11. Michał Kanownik,
12. Anna Beata Kwiatkowska,
13. Tomasz Łukawski,
14. Dariusz Milka, (Wiceprzewodniczący od 21.04.2020 r.)
15. Piotr Patroński (do 31.10.2019 r.)
16. Rafał Rodziewicz,
17. Włodzimierz Schmidt,
18. Jerzy Surma, (do 6.10.2019 r.)
19. Sebastian Szymański,
20. Jacek Zadrożny (do 3.09.2019 r.)

W 2019 r. Rada do Spraw Cyfryzacji zebrała się na osiemnastu posiedzeniach. Tematami prac Rady były takie zagadnienia jak:

- Konkurs na prowadzenie zajęć informatycznych w gminnych ośrodkach kultury w ramach Działania 3.2 PO PC
- Cyfrowe Trójmorze oraz Autostrada Cyfrowa Trójmorza
- Cyberbezpieczeństwo oraz 5G
- Kompetencje cyfrowe
- Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa
- Miejsce i rola Rady do spraw Cyfryzacji
- Przedstawienie wyników rozmów prezydium Rady do Spraw Cyfryzacji z prezydium Rady do Spraw Informatyzacji Edukacji.
- Dyskusja wewnętrzna na temat 5G dla Polski na tle geopolitycznym
- Przygotowanie polityki wydatkowania środków nowej perspektywy budżetowej UE na lata 2021-2027 planowanych do przeznaczenia na projekty szeroko rozumianej cyfryzacji
- Rozwój technologii 5G w Polsce (w kontekście opinii Zespołu ds. Cyberbezpieczeństwa Rady ds. Cyfryzacji w sprawie Rekomendacji Komisji Europejskiej dot. Cyberbezpieczeństwa w sieci 5G).
- Wdrażanie 5G w Polsce
- Dyskusja nad pracami Rady dotyczącymi projektu rozporządzenia Ministra Cyfryzacji w sprawie wysokości kwot odpowiedzialności podmiotu odpowiedzialnego za system identyfikacji elektronicznej
- Sytuacja kadr informatycznych w sektorze publicznym
- Zasady dostępu do danych z rejestrów publicznych
- Założenia nowej podstawy programowej przedmiotów informatycznych
- Dyskusja wewnętrzna Rady dotycząca rekomendacji Rady ds. Informatyzacji Edukacji przy Ministrze Edukacji Narodowej odnośnie działań, które zdaniem Rady powinny być podjęte w ramach nowej perspektywy finansowej
- Wykorzystanie środków w następnej perspektywie budżetowej Unii Europejskiej lat 2021-2027
- Projekt dokumentu „Polityka rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce na lata 2019-2027”
- Społeczne skutki technologii cyfrowych, prywatności i anonimowości w Internecie

- Rekomendacja Rady dotycząca finansowania projektów cyfrowych za pomocą programów operacyjnych nowej perspektywy budżetowej UE lat 2021-2027
- Raport „Internet Rzeczy - Polska Przyszłości” przygotowany przez Grupę ds. IoT
- „Kradzież tożsamości”
- Przedstawienie stanu badań nad AI w Polsce (raport OPI)
- Realizacja procesów cyfrowych związanych z dziedzictwem audiowizualnym przeprowadzanych w ramach finansowania POPC (z uwzględnieniem obowiązkowego udostępniania tych zasobów)
- Kwestia podległości NASK

Na zaproszenie Przewodniczącego Rady w posiedzeniach uczestniczą również osoby spoza grona Rady, np. eksperci, pracownicy Ministerstwa Cyfryzacji. Ponadto, podczas posiedzeń Rady zaproszeni eksperci przedstawiają prezentacje. W roku 2019 na forum Rady zostały przedstawione następujące tematy:

- Projekt Zintegrowana Platforma Analityczna (III posiedzenie 29 marca 2019 r., zaproszeni goście: Maciej Kawecki, Dyrektor Departamentu Zarządzania Danymi MC)
- Sztuczna Inteligencja (III posiedzenie 29 marca 2019 r., zaproszeni goście: Robert Kropiewski, Pełnomocnik Ministra Cyfryzacji do spraw społeczeństwa informacyjnego)
- Prezentacja nt. założeń i kryteriów konkursu na prowadzenie zajęć informatycznych w gminnych ośrodkach kultury w ramach Działania 3.2 *Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej* Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020 (III posiedzenie 29 marca 2019 r., zaproszeni goście: Agnieszka Kurowska-Szczepańska, Dyrektor Departamentu Kompetencji Cyfrowych w Centrum Projektów Polska Cyfrowa)
- Projekt Zintegrowana Platforma Edukacyjna (IV posiedzenie 12 kwietnia 2019 r., zaproszeni goście: Marek Charązka, Dyrektor Centrum Informatycznej Edukacji; Alina Sarnecka, Dyrektor Departamentu Podręczników, Programów i Innowacji w Ministerstwie Edukacji Narodowej; Wieńczysław Dębiński MEN; Anna Chrościcka MEN; Justyna John MEN; Magdalena Tomaszewska MEN; Artur Jaworski MEN)
- Konkurs na prowadzenie zajęć informatycznych w gminnych ośrodkach kultury w ramach Działania 3.2 PO PC (IV posiedzenie 12 kwietnia 2019 r., zaproszeni goście: Marek Zagórski Minister Cyfryzacji)
- 5G (IV posiedzenie 12 kwietnia 2019 r., zaproszeni goście: Agnieszka Krauzowicz, Dyrektor Departamentu Telekomunikacji w MC)
- Stan realizacji projektu KSO3C - „Ocena bezpieczeństwa produktów, procesów i usług IT w świetle nowego Rozporządzenia Rady i Parlamentu Europejskiego dot. europejskich ram certyfikacji bezpieczeństwa”. (V posiedzenie 26 kwietnia 2019 r., zaproszeni goście: Elżbieta Andrukiewicz, Kierownik Projektu KSO3C, Instytut Łączności-PIB)

- Narzędzia pracy grupowej dla Rady ds. Cyfryzacji (V posiedzenie 26 kwietnia 2019 r., zaproszeni goście: Bartosz Wernik, Naczelnik Wydziału Informatyki w MC)
- Cyberbezpieczeństwo w kontekście wdrożenia 5G (VI posiedzenie 17 maja 2019 r., zaproszeni goście: Karol Okoński, Pełnomocnik Rządu ds. Cyberbezpieczeństwa i Sekretarz Stanu w Ministerstwie Cyfryzacji)
- Wprowadzenie do Programu Zintegrowanej Informatyzacji Państwa (VI posiedzenie 17 maja 2019 r., zaproszeni goście: Jacek Paziewski, Dyrektor Biura Analiz i Projektów Strategicznych w MC)
- Stan prac nad „Programem Rozwoju Kompetencji Cyfrowych przez Całe Życie” i projektem pod roboczym tytułem „Szkoła Główna Kompetencji Cyfrowych” (VII posiedzenie 31 maja 2019 r., zaproszeni goście: Justyna Jasiewicz, Zastępca Dyrektora Departamentu Otwartych Danych i Rozwoju Kompetencji MC; Bogusław Dębski, Naczelnik Wydziału Kompetencji Cyfrowych w Departamencie Otwartych Danych i Rozwoju Kompetencji MC)
- Architektura Informacyjna Państwa (VII posiedzenie 31 maja 2019 r., zaproszeni goście: Jacek Paziewski, Dyrektor Biura Analiz i Projektów Strategicznych w MC)
- Aktualna sytuacja geopolityczna relacji USA - Chiny, z uwzględnieniem problemu 5G i sytuacji Huawei (VIII posiedzenie 14 czerwca 2019 r., zaproszeni goście: mec. Jacek Bartosiak oraz Albert Świdziński)
- Muzeum Komputerów i Informatyki w Katowicach (X posiedzenie 19 lipca 2019 r., zaproszeni goście: Zbigniew Rudnicki z Muzeum Historii Komputerów i Informatyki)
- Załącznik nr 2 do PZiP: Plan działań wszystkich resortów, służących realizacji założeń Programu (X posiedzenie 19 lipca 2019 r., zaproszeni goście: Justyna Duszyńska, Zastępca Dyrektora Biura Analiz i Projektów Strategicznych w MC)
- Przekazana do Komisji Europejskiej analiza bezpieczeństwa sieci telekomunikacyjnych pod kątem wdrożenia technologii 5G (X posiedzenie 19 lipca 2019 r., zaproszeni goście: Karol Okoński Pełnomocnik Rządu ds. Cyberbezpieczeństwa i Sekretarz Stanu w MC)
- Deficyt i niska jakości kadr informatycznych w sektorze publicznym na poziomie lokalnym (administracja, edukacja, zdrowie), (XI posiedzenie 9 sierpnia 2019 r., zaproszeni goście: Jacek Orłowski, redaktor naczelny pisma „IT w administracji”; Michał Kaczmarczyk z Urzędu Miasta i Gminy w Białobrzegach oraz Grzegorz Nowak z Urzędu Miejskiego we Władysławowie)
- Sytuacja kadr informatycznych w sektorze publicznym (XI posiedzenie 9 sierpnia 2019 r., Spotkanie z Ministrem Cyfryzacji Markiem Zagórskim)
- Katalog rekomendacji cyfrowego urzędu (XII posiedzenie 30 sierpnia 2019 r. zaproszeni goście: Jacek Paziewski, Dyrektor Biura Analiz i Projektów Strategicznych w MC)
- Potrzeby miast w zakresie inwestycji w cyfryzację, rozwój rozwiązań *smart cities* (w tym implementacja technologii 5G) oraz edukację cyfrową w kontekście programowania nowej perspektywy budżetowej Unii Europejskiej lat 2021-2027 (XIII posiedze-

nie 20 września 2019 r., zaproszeni goście: Tomasz Fijołek, Dyrektor Biura Unii Metropolii Polskich; Tadeusz Osowski, Dyrektor Biura Cyfryzacji Miasta Urząd Miasta Stołecznego Warszawy; Krzysztof Marek Karpieszuk, Sekretarz Miasta Urząd Miejski w Białymstoku; Grzegorz Hunicz, Dyrektor Wydziału Informatyki i Telekomunikacji Urząd Miasta Lublin)

- Cyfryzacja radia (XIII posiedzenie 20 września 2019 r., zaproszeni goście: Witold Kołodziejski, Przewodniczący Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji, Krystyna Rostan – Kuhn, Biuro Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji; Andrzej Rogoyski, Prezes Zarządu Polskie Radio S.A.; Sławomir Krzewiński, Zastępca Dyrektora Biura Technologii, Polskie Radio S.A.; Marek Walczyk, Polskie Radio S.A.; Piotr Wawrowski, Polskie Radio S.A.)
- Projekt e-doręczenia (XIII posiedzenie 20 września 2019 r., zaproszeni goście: Przemysław Sypniewski, Prezes Zarządu Poczty Polskiej S.A.; Tomasz Janka, Wiceprezes Zarządu ds. Rozwoju Poczty Polskiej S.A.; Agnieszka Zdanowska, Członek Rady Nadzorczej Envelo; Artur Wikar, Prezes Zarządu Envelo; Martyna Horęda, Zastępca Dyrektora Departamentu Rozwoju Usług Cyfrowych MC; Sylwester Szczepaniak, Zastępca Dyrektora Departamentu Prawnego MC)
- Cyberbezpieczeństwo systemów e-zdrowie, głównie w kontekście bezpieczeństwa danych (XIII posiedzenie 20 września 2019 r., zaproszeni goście: prof. Piotr Czauderna, Koordynator Sekcji Ochrony Zdrowia Narodowa Rada Rozwoju; prof. dr hab. n. med. Henryk Skarżyński, Dyrektor Światowego Centrum Słuchu Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w Kajetanach; Jeremi Olechnowicz, Pełnomocnik ds. Cyberbezpieczeństwa MZ; Katarzyna Wojdat, Departament e-Zdrowia MZ; Maciej Stępnia, Departament e-Zdrowia MZ)
- Certyfikacja cyberbezpieczeństwa systemów IT w administracji (XIV posiedzenie 4 października 2019 r., zaproszeni goście: Robert Kośła, Dyrektor Departamentu Cyberbezpieczeństwa w MC; Paweł Kostkiewicz, Kierownik Ośrodka Standaryzacji i Certyfikacji w NASK)
- Bezpieczeństwo zarządzania infrastrukturą IT administracji w kontekście projektu Wspólna Infrastruktura Informatyczna Państwa (WIIP), (XV posiedzenie 18 października 2019 r., zaproszeni goście: Joanna Baranowska, Zastępca Dyrektora Departamentu Systemów Państwowych w MC; Robert Kośła, Dyrektor Departamentu Cyberbezpieczeństwa w MC)
- E-zdrowie (XV posiedzenie 18 października 2019 r., zaproszeni goście: Janusz Cieszyński, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Zdrowia)
- Podsumowanie działania grup roboczych MC (XVI posiedzenie 8 listopada 2019 r., zaproszeni goście: Jacek Paziewski, Dyrektor Biura Analiz i Projektów Strategicznych MC)
- Wielkoskalowe Systemy Informacyjne Unii Europejskiej (XVI posiedzenie 8 listopada 2019 r., zaproszeni goście: Anna Woźnica, Dyrektor Departamentu Teleinformatyki MSWiA; Dariusz Bogucki, Zastępca Dyrektora Departamentu Teleinformatyki MSWiA)

- Walka z cyberprzestępczością - „Główne problemy zwalczania cyberprzestępczości w Polsce” (XVII posiedzenie 22 listopada 2019 r., zaproszeni goście: Insp. Mariusz Leniczewski, Dyrektor Biura do walki z cyberprzestępczością KGP; Insp. Sławomir Szumilas, Zastępca Dyrektora Biura do walki z cyberprzestępczością KGP; Tomasz Iwanowski, Prokurator Prokuratury Krajowej; Jan Kostrzewa, Dyrektor Biura Cyberbezpieczeństwa w Ministerstwie Sprawiedliwości; Robert Kośła, Dyrektor Departamentu Cyberbezpieczeństwa w MC)
- Centralna Informacja Emerytalna (XVIII posiedzenie 13 grudnia 2019 r., zaproszeni goście: Bartosz Marczuk, Wiceprezes Zarządu Polskiego Funduszu Rozwoju; Tomasz Piotrowicz, Dyrektor Departamentu Pracowniczych Planów Kapitałowych PFR; Sebastian Knap, Prawnik; Mirosław Sanek, Zastępca Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych; Piotr Drobek, Dyrektor Zespołu Analiz i Strategii UODO; Włodzimierz Owczarczyk, Członek Zarządu nadzorującego Pion Operacji i Eksploatacji Systemów ZUS; Dominik Wojtasiak, Dyrektor Departamentu Legislacyjno - Prawnego ZUS; Magdalena Witkowska - Krzymowska, Dyrektor Departamentu Prawnego MC)

Informacja dotycząca prac zespołów roboczych działających w ramach Rady:

W ramach Rady ds. Cyfryzacji funkcjonują zespoły robocze: infrastruktura, kompetencje cyfrowe, e-usługi publiczne, sztuczna inteligencja, cyberbezpieczeństwo, technologie. Dodatkowo powoływane są *ad hoc* zespoły problemowe, pracujące nad określonym, istotnym w danym momencie zagadnieniem.

- Zespół nr 1 Infrastruktura (w tym cyfrowe autostrady Trójmorza, chmura rządowa, architektura informacyjna państwa)

W skład zespołu wchodzi członkowie Rady ds. Cyfryzacji:

1. Izabela Albrycht (koordynator prac Zespołu)
2. Piotr Patroński (do 31.10.2019 r.)
3. Rafał Rodziewicz

Zgodnie z przypisanymi tematami, w obrębie zainteresowania Zespołu nr 1 o nazwie Infrastruktura znalazły się zagadnienia związane z cyfrowymi autostradami Trójmorza, chmurą rządową, architekturą informacyjną państwa. Zespół w okrojonym dwuosobowym składzie nie realizował odrębnych projektów, ale tematyka objęta pracami zespołu realizowana była w ramach działalności całej Rady i była wielokrotnie przedmiotem jej obrad.

Pojawiła się np. w Uchwale Rady nr 3 dotyczącej Rekomendacji w sprawie programowania finansowania rozwoju cyfrowego w Polsce w perspektywie budżetowej Unii Europejskiej 2021-2027. Rada zwróciła uwagę na potrzebę wskazania - w ramach jednego centralnego, strategicznego programu operacyjnego na lata 2021-2027, utworzonego na kształt poprzedniego Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa - strategicznego priorytetu budowy państwowej, ogólnopolskiej sieci szkieletowej nowej generacji dla rozwiązań 5G w Polsce – z włącze-

niem do niej (za adekwatną do poniesionych nakładów rekompensatą dla władz województw) Regionalnych Sieci Szerokopasmowych, zbudowanych w latach 2007 – 2020. W tej samej uchwale jako kolejny priorytet wskazano praktyczne wdrożenie Architektury Informacyjnej Państwa (AIP) poprzez standaryzację e-usług oraz wspieranie środkami europejskimi (w programach centralnych i regionalnych) wyłącznie projektów publicznych spełniających jej wymagania.

W tym celu należy stworzyć profesjonalny ośrodek zajmujący się rozwojem AIP, upowszechnieniem wiedzy o niej oraz dokonujący analiz proponowanych inwestycji w publiczne projekty cyfrowe pod kątem zgodności z AIP.

W ramach tematyki prac zespołu na posiedzeniu Rady w dniu 26 kwietnia 2019 r. przedstawiona została koncepcja Autostrady Cyfrowej Trójmorza (3 Seas Digital Highway), która przewiduje budowę infrastruktury światłowodowej i 5G wzdłuż już zaplanowanych dróg transportowych i/lub linii energetycznych. Sieć światłowodów, która składałaby się na Cyfrową Autostradę Trójmorza (CAT), byłaby budowana zarówno w obszarze szkieletowym, jak i dostępowym, mogłaby być uzupełniona o technologię 5G i mogłaby doprowadzić do zniwelowania luki infrastruktury komunikacyjnej w Europie Środkowo-Wschodniej. Pozwoliłoby to na dalsze pogłębienie cyfrowej współpracy w całej Europie, wpływając na zwiększenie konkurencyjności regionu i realizację założeń jednolitego rynku cyfrowego. CAT pozwoliłaby na wymianę wzrastającego ruchu roamingowego. CAT mogłaby przebiegać wzdłuż Via Carpatia. Koncepcja CAT ma wypełnić lukę w infrastrukturze telekomunikacyjnej, ma wesprzeć swobodny przepływ danych (co przyspieszy rozwój gospodarki opartej na danych), a także konkurencyjność i rozwój przemysłu 4.0, może zapewnić lepszy dostęp do nowych technologii mobilnych dla użytkowników indywidualnych i przemysłu, może wzmocnić i pogłębić współpracę pomiędzy krajami Trójmorza, a także wesprzeć transformację ich gospodarki na wyższy poziom łańcucha dostaw. CAT musi być odporna na e-zagrożenia bezpieczeństwa, budowana zgodnie z koncepcją security by design i poparta najnowocześniejszą cyberochroną.

W przyszłości w obszarze Trójmorza wzdłuż CAT mogą powstawać ośrodki oferujące usługi oparte na chmurze obliczeniowej i przechowywaniu danych (tzw. wyspy danych), centra innowacji cyfrowej (Digital Innovation Hub), centra kompetencji, ośrodki e-handlu, technologie oparte na Sztucznej Inteligencji i Internecie Rzeczy, autonomiczny transport i inteligentne rozwiązania dla miast i wsi. Przełomowym momentem dla projektu CAT był szczyt Trójmorza w Bukareszcie we wrześniu w 2018 roku, gdzie przedstawiony został projekt CAT przygotowany przez Polskę.

Rada poruszając temat AIP, w tym rejestrów publicznych i urzędowych, zwracała uwagę na brak ich inwentaryzacji i funkcji informacyjnych (a jedynie ewidencyjnych). Swoje rekomendacje Rada przedstawiła w protokole z XII posiedzenia z 30 sierpnia.

Rada zajmowała się także planami stworzenia Rządowej Chmury Obliczeniowej - nadzorowanej przez Ministerstwo Cyfryzacji. Wnioski z dyskusji znajdują się w protokole z XV posiedzenia Rady).

- Zespół nr 2 Kompetencje cyfrowe (w tym kompetencje przyszłości)

W skład zespołu wchodzi członkowie Rady ds. Cyfryzacji:

1. Krzysztof Głomb (koordynator prac Zespołu), (do 1.04.2020 r.)
2. Jacek Zadrożny (do 3.09.2019 r.)
3. Anna Beata Kwiatkowska
4. Tomasz Łukawski
5. Włodzimierz Schmidt

W ramach prac zespołu ds. kompetencji cyfrowych opracowano w 2019 r. projekty uchwał Rady:

- nr 2 z 27 września w sprawie Muzeum Historii Komputerów i Informatyki – w której rekomendowano Ministrowi Cyfryzacji objęcie ww. muzeum specjalną opieką resortu
- nr 3 z 8 listopada r. dotyczącej Rekomendacji Rady w sprawie programowania finansowania rozwoju cyfrowego w Polsce w perspektywie budżetowej Unii Europejskiej lat 2021-2027, w której przedstawiono pakiet rekomendacji odnoszących się do oświaty, szkolnictwa wyższego oraz kształcenia przez całe życie
- opinię Rady nt. Programu Rozwoju Kompetencji Cyfrowych z 29.04.2020 r.

- Zespół nr 3 e-usługi publiczne

Zespół e-usług został zdekompletowany z powodu zmian osobowych w Radzie i zostanie włączony do innego Zespołu.

- Zespół nr 4 Sztuczna Inteligencja

W skład zespołu wchodzi członkowie Rady ds. Cyfryzacji:

1. Sebastian Szymański (koordynator prac Zespołu)
2. Joanna Adamczyk (do 20.01.2020 r.)
3. Katarzyna Chałubińska-Jentkiewicz
4. Jacek Czarnecki
5. Paweł Gora
6. Agnieszka Gryszczyńska
7. Anna Beata Kwiatkowska
8. Dariusz Milka
9. Włodzimierz Schmidt

10. Jerzy Surma (do 6.10.2019 r.)

Zespół miał przygotować opinię nt. Polityki Rozwoju Sztucznej Inteligencji w Polsce na lata 2019-2027 przedstawionej przez Ministerstwo. Po dyskusji, Sebastian Szymański wspólnie z Pawłem Gorą sformułowali uwagi, którą przekazali jako indywidualną opinię Pełnomocnikowi Ministra Cyfryzacji do spraw społeczeństwa informacyjnego, mec. Robertowi Kroplewskiemu.

- [Zespół nr 5 Cyberbezpieczeństwo \(w tym bezpieczeństwo danych obywateli\)](#)

W skład zespołu wchodzi członkowie Rady ds. Cyfryzacji:

1. Michał Kanownik (koordynator prac Zespołu)
2. Agnieszka Gryszczyńska
3. Krzysztof Dyki
4. Jan Czajkowski
5. Izabela Albrycht
6. Jerzy Surma (do 6.10.2019 r.)
7. Katarzyna Chałubińska – Jentkiewicz

Jednym z głównych tematów pracy Zespołu było wdrażanie technologii 5G i związane z nią wyzwania dla cyberbezpieczeństwa. Zespół przygotował projekt stanowiska Rady w sprawie projektu rozporządzenia Ministra Cyfryzacji zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków organizacyjnych i technicznych dla podmiotów świadczących usługi z zakresu cyberbezpieczeństwa oraz wewnętrznych struktur organizacyjnych operatorów usług kluczowych odpowiedzialnych za cyberbezpieczeństwo.

Wspólnie z Zespołem ds. Technologii, zespół spotkał się na roboczej dyskusji z głównymi dostawcami infrastruktury sieci 5G (Ericsson, Nokia, Samsung). Efektem tych spotkań oraz wewnętrznej dyskusji obydwu Zespołów był projekt powyższego stanowiska Rady.

Zespół spotkał się także z polskimi przedsiębiorcami z branży ICT, w szczególności zajmującymi się produktami z zakresu cyberbezpieczeństwa, którzy tworzą Grupę #Cybermadeinpoland tworzoną przez Instytut Kościuszki przy Związku Cyfrowa Polska. Rozmowa dotyczyła potrzeb i wyzwań stojących przed branżą i administracją rządową. Wnioski zostały przedstawione na posiedzeniu Rady.

Zespół rozpoczął również prace nad projektem stanowiska Rady w sprawie wzmocnienia udziału polskich firm w budowie sieci 5G.

- [Zespół nr 6 Technologie \(w tym 5G, Internet Rzeczy, Blockchain\)](#)

W skład zespołu wchodzi członkowie Rady ds. Cyfryzacji:

1. Paweł Gora (koordynator prac Zespołu)
2. Michał Kanownik
3. Jacek Czarnecki
4. Dariusz Milka
5. Włodzimierz Schmidt
6. Rafał Rodziewicz

Grupa zajmowała się tematami związanymi z technologią, przede wszystkim 5G, Internetu Rzeczy, Blockchain. Grupa przygotowała listę osób (ekspertów branżowych), z którymi Rada ds. Cyfryzacji mogłaby się spotkać w sprawie cyberbezpieczeństwa w sieci 5G oraz tematów dla Rady (m.in. pole magnetyczne, cyberbezpieczeństwo infrastruktury krytycznej, widmo elektromagnetyczne / częstotliwości przydzielane operatorom, geopolityka). Członkowie zespołu brali udział w przygotowaniu stanowiska Rady dot. rozwoju technologii 5G w Polsce. W kontekście Internetu Rzeczy została przygotowana i wygłoszona na Radzie prezentacja dotycząca Raportu "Internet Rzeczy - Polska Przyszłości" oraz prac Grupy roboczej ds. Internetu Rzeczy przy Ministerstwie Cyfryzacji.

[Dokumenty Rady ds. Cyfryzacji 2019 r.](#)

Informacje dotyczące działalności Rady oraz zespołów roboczych są zamieszczane w wydzielonej części [Biuletynu Informacji Publicznej](#) na stronach ministra właściwego do spraw informatyzacji oraz na [stronie internetowej MC](#). Dostępne są tam protokoły ze wszystkich posiedzeń Rady oraz stanowiska/opinie RdC, tj:

- [Opinia Rady ds. Cyfryzacji do projektu Strategii Cyberbezpieczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej na lata 2019-2024.](#)
- [Stanowisko Rady ds. Cyfryzacji dotyczące rozwoju technologii 5G w Polsce w kontekście cyberbezpieczeństwa.](#)
- [Uchwała nr 1 Rady do Spraw Cyfryzacji](#) z dnia 19 lipca 2019 r. dotycząca projektu rozporządzenia Ministra Cyfryzacji zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków organizacyjnych i technicznych dla podmiotów świadczących usługi z zakresu cyberbezpieczeństwa oraz wewnętrznych struktur organizacyjnych operatorów usług kluczowych odpowiedzialnych za cyberbezpieczeństwo.
- [Uchwała nr 2 Rady do Spraw Cyfryzacji](#) z dnia 27 września 2019 roku dotycząca Muzeum Historii Komputerów i Informatyki.
- [Uchwała nr 3 Rady do Spraw Cyfryzacji](#) z dnia 8 listopada 2019 roku dotycząca Rekomendacji Rady ds. Cyfryzacji w sprawie programowania finansowania rozwoju cyfrowego w Polsce w perspektywie budżetowej Unii Europejskiej lat 2021-2027.