|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nazwa dokumentu:*** | | | | | | |
| **Lp.** | **Organ wnoszący uwagi** | **Jednostka redakcyjna, do której wnoszone są uwagi** | **Treść uwagi** | **Propozycja zmian zapisu** | **Odniesienie do uwagi** |
| **1** | **MRIT** | Uwaga ogólna | Autorzy poświęcili niewiele uwagi zagadnieniu uświadomienia użytkownika o potencjalnych trudnościach w usuwaniu wprowadzonych do GenAI informacji oraz o zależnościach dot. takiego usuwania wynikających z modelu wdrożenia GenAI tj. chmura vs. on-premise | Zaleca się uwzględnić w treści dokumentu, zagadnienie usuwania wprowadzonych do GenAI danych. |  | |
| **2** | **MRiT** | Uwaga ogólna | W systemach EZD poszczególnych resortów znajdują się dziesiątki tysięcy dokumentów. Jest to punkt wyjściowy do budowy własnego, zamkniętego LLM dla polskiej administracji rządowej lub wykorzystania tworzonych obecnie w Polsce polskich LLM. Przy migracji systemów typu EZD do systemu EZD RP, i migracji z systemów poszczególnych resortów do modelu wspólnej chmury rządowej powstałaby okazja do wprowadzenia optymalizacji i ułatwień dla całej administracji lub budowy systemu generatywnej sztucznej inteligencji dla polskiej administracji rządowej począwszy jako dodatku do systemu EZD a skończywszy na kastomizowanym narzędziu typu Copilot. |  |  | |
| **3** | **MRiT** | Uwaga ogólna | Do rozważenia:  Na str. 4 zamiast sformułowania *„wskazane jest oznaczenie, które treści zostały przygotowane ze wsparciem sztucznej inteligencji*” proponujemy użyć *„wymagane jest oznaczenie, które treści zostały przygotowane ze wsparciem sztucznej inteligencji”.*  Ułatwi to późniejszą analizę pod kątem praw autorskich oraz ocenę efektywności wykorzystania GenAI. |  |  | |
| **4** | **MRiT** | Uwaga ogólna | W dokumencie za mało uwagi poświęcono na to w jaki sposób zamawiać w administracji rozwiązania oparte o AI. | Dokument powinien zostać uzupełniony o wytyczne dotyczące zamawiania rozwiązań AI np.:   1. Na co zwrócić uwagę w szczególności w kontekście modelu dostępu i np. utrzymywania w chmurze (czy dane są przetwarzane np. w Europie) 2. Jak systemy powinny być opisane dla zewnętrznego użytkownika 3. Jakie wytyczne powinno się zawrzeć w umowach z dostawcami narzędzia 4. Jakie zasoby ludzkie powinny być wymagane od dostawcy, żeby właściwie trenować model i jak długo taki zasób powinien wspomagać Zamawiającego 5. Jak powinno się podchodzić do przygotowania takiego zamówienia w fazie pre-trenowania, jak przygotować dane i jakie zasoby powinno się po stronie Zamawiającego dedykować, aby nadzorować fazę przygotowania, 6. Jak opisać zasoby (niezbędne do tego, aby operacje i zapytania przetwarzane były szybko), czy tak jak system teleinformatyczny i usługi chmurowe |  | |
| **5** | **MRIT** | „W skrócie: o czym pamiętać korzystając z GenAI w celach służbowych” |  | Dopisać akapit: „**Utrudnione usuwanie danych”** i uzupełnić o treść „Wprowadzając informację np. zapytania do GenAI należy czynić to z rozwagą, mając na względzie, że ich późniejsze usunięcie może być bardzo trudne lub wręcz niemożliwe do usunięcia.” |  |
| **6** | **MRIT** | „O czym należy pamiętać, gdy wchodzi się w interakcję z GenAI - zwłaszcza w celach służbowych?” | Pomimo, iż kierunkowo treść dokumentu jest sformułowana prawidłowo jednak dla użytkownika nie musi być oczywistym fakt, że GenAI w chmurze publicznej nie zapomina niczego oraz że w przypadku wprowadzenia nadmiarowych danych lub danych naruszających przepisy ich usunięcie może być niemożliwe. | Proponuje się dopisać dodatkowo (na czerwono) jedno zdanie pod listą zapisaną na czerwono o przykładowym brzemieniu: „Należy pamiętać, że informacje raz wprowadzone do systemu GenAI, mogą być niemożliwe do późniejszego usunięcia”  Poniżej zdania „Zasady te mogą być mniej restrykcyjne w odniesieniu do dokumentów urzędowych jeśli GenAI jest częścią architektury informatycznej urzędu i objęty systemem cyberbezpieczeństwa instytucji. ” zaleca się dopisać zdanie o przykładowym brzemieniu: „W trakcie wyboru rozwiązania GenAI umiejscowionego w infrastrukturze urzędu należy uwzględnić kwestie możliwości skutecznego usuwania danych wynikowych bazujących na wprowadzonych do systemu informacjach, usuwaniu wprowadzanych informacji oraz zapewniających możliwość całkowitego lub częściowego usuwania wprowadzanych danych źródłowych(zasilających model GenAI)” |  |
| **7** | **MRIT** | „GenAI w chmurze bez dedykowanego dostępu” | Brak zapisu o nieusuwalności informacji w chmurze publicznej | Zaleca się dopisać na końcu rozdziału zdanie o przykładowym brzemieniu: „Należy zwrócić szczególną uwagę na wprowadzane do publicznego/chmurowego modelu GenAI, gdyż ich późniejsze usunięcie może być niemożliwe” |  |
| **8** | **MRIT** | „GenAI w chmurze z dedykowanym dostępem” | Brak zapisu o nieusuwalności informacji w chmurze publicznej | Zaleca dopisać na końcu rozdziału zdanie o przykładowym brzemieniu: „Należy zwrócić szczególną uwagę na wprowadzane do publicznego/chmurowego modelu GenAI, gdyż ich późniejsze usunięcie może być bardzo utrudnione albo niemożliwe” |  |
| **9** | **MRIT** | „Jaki wybrać i przygotować system?”  Podrozdział: „Bezpieczeństwo i przejrzystość” | Brak zapisu o nieusuwalności informacji w modelu GenAI | Zaleca się dopisać w punkcie 1. podpunkt f) o przykładowym brzmieniu: „zapewnienie możliwości usuwania informacji wprowadzonych poprzez zasilenie źródłowe treścią jak i informacji wprowadzonej poprzez interfejs użytkownika” |  |
| **10** | **MRIT** | „Jaki wybrać i przygotować system?”  Podrozdział: „Cyberbezpieczeństwo” | Nieuwzględnienie zagadnienia związanego z integracją z systemami zewnętrznymi AI (dotyczy systemów instalowanych w urzędach).  W sytuacji takiej integracji powstaje niepewność jakie dane są wysyłane/odbierane z chmury i czy takie rozwiązanie jest dopuszczalne w rozumieniu cyberbezpieczeństwa. | Dopisać poniżej punktu 4, zdanie o przykładowym brzmieniu: „W przypadku gdy system został zainstalowany w modelu „on-premise” (w urzędzie) należy zwrócić uwagę czy i w jakim stopniu nie pozostaje on zintegrowany z zewnętrznymi systemami AI i czy taka integracja jest konieczna” |  |