

Warszawa, dnia 17 listopada 2025 r.

Poz. 1154

**OBWIESZCZENIE
MINISTRA CYFRYZACJI¹⁾**

z dnia 18 października 2025 r.

**w sprawie włączenia kwalifikacji wolnorynkowej „Projektowanie usług chmurowych w organizacji”
do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji**

Na podstawie art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2024 r. poz. 1606) ogłasza się w załączniku do niniejszego obwieszczenia informacje o włączeniu kwalifikacji wolnorynkowej „Projektowanie usług chmurowych w organizacji” do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.

Minister Cyfryzacji: wz. *D. Standerski*

¹⁾ Minister Cyfryzacji kieruje działem administracji rządowej – informatyzacja, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 2023 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Cyfryzacji (Dz. U. poz. 2720).

Załącznik do obwieszczenia Ministra Cyfryzacji
z dnia 18 października 2025 r. (M.P. poz. 1154)

INFORMACJE O WŁĄCZENIU KWALIFIKACJI WOLNORYNKOWEJ „PROJEKTOWANIE USŁUG CHMUROWYCH W ORGANIZACJI”
DO ZINTEGROWANEGO SYSTEMU KWALIFIKACJI

1. Nazwa kwalifikacji wolnorynkowej

Projektowanie usług chmurowych w organizacji
--

2. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji przypisany do kwalifikacji wolnorynkowej

4 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji

3. Efekty uczenia się wymagane dla kwalifikacji wolnorynkowej

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się Osoba posiadająca kwalifikację wolnorynkową „Projektowanie usług chmurowych w organizacji” jest gotowa do samodzielnego przygotowania projektu usług chmurowych w organizacji, uwzględniając zmienne, nie w pełni przewidywalne warunki. Analizuje potrzeby i możliwości organizacji w zakresie wdrożenia usług chmurowych, z uwzględnieniem uwarunkowań prawnych, biznesowych, technicznych, organizacyjnych, finansowych i czasowych. Przedstawia propozycje usług chmurowych dopasowanych do potrzeb danej organizacji. Uzasadnia swoje propozycje, w tym przedstawia korzyści, wady oraz zalety poszczególnych wariantów. Uwzględnia kontekst ekonomiczny projektowanych rozwiązań oraz identyfikuje źródła możliwości oszczędności dla wybranych usług chmurowych. Do zaprojektowanego rozwiązania, spośród dostępnych na rynku usług chmurowych, dobiera odpowiednie komponenty rozwiązań dotyczących usług chmurowych. Sporządza dokumentację niezbędną do wdrożenia zaprojektowanego rozwiązania, w której opisuje między innymi usługi chmurowe, ich parametry, zależności i schematy komunikacji między komponentami rozwiązań dotyczącego usług chmurowych oraz sposób i kolejność migracji wykorzystywanych w organizacji usług chmurowych i zasobów do projektowanego rozwiązania dotyczącego usług chmurowych.

Zestaw 1. Analiza potrzeb klienta oraz warunków i możliwości zastosowania usług chmurowych w organizacji	
Poszczególne efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji ich osiągnięcia
Identyfikuje potrzeby klienta w zakresie usług chmurowych	– wskazuje dane niezbędne do zaprojektowania usługi chmurowej dla organizacji, – formułuje pytania mające na celu zidentyfikowanie potrzeb organizacji, – formułuje pytania mające na celu zidentyfikowanie aktualnie wykorzystywanych w organizacji usług chmurowych oraz lokalnych zasobów IT, – formułuje pytania związane z przewidywanymi zmianami w funkcjonowaniu organizacji mającymi wpływ na stosowane w niej obecnie i w przyszłości usługi chmurowe, – opisuje wykorzystywane w organizacji rozwiązania dotyczące usług chmurowych na podstawie dokumentacji technicznej.

Analizuje warunki i możliwości wprowadzenia usług chmurowych w organizacji	– identyfikuje uwarunkowania prawne, biznesowe, techniczne, organizacyjne, finansowe i czasowe mogące mieć wpływ na zastosowanie w organizacji usług chmurowych, – wskazuje ograniczenia w zastosowaniu w danej organizacji rozwiązań dotyczących usług chmurowych wynikające między innymi z uwarunkowań prawnych, biznesowych, technicznych, organizacyjnych, finansowych i czasowych.
Analizuje usługi chmurowe pod kątem funkcjonalności oraz warunków wdrożenia	– opisuje rodzaje usług chmurowych, ich właściwości, wady i zalety, – opisuje scenariusze stosowania usług chmurowych, w tym korzyści i ograniczenia modeli usług chmurowych, np. infrastruktura jako usługa (IaaS – <i>Infrastructure as a Service</i>), platforma jako usługa (PaaS – <i>Platform as a Service</i>), oprogramowanie jako usługa (SaaS – <i>Software as a Service</i>), – określa parametry danej usługi chmurowej oraz warunki jej wdrożenia na podstawie dokumentacji dostawcy (np. regulaminu usługi chmurowej), – porównuje usługi chmurowe pod kątem ich funkcjonalności i warunków wdrożenia.
Proponuje usługi chmurowe pod kątem potrzeb organizacji i możliwości ich wdrożenia	– określa możliwość zastosowania usługi chmurowej w danej organizacji na podstawie dokumentacji dostawcy (np. regulaminu usługi chmurowej), – opisuje gwarantowany przez dostawcę poziom świadczenia usługi chmurowej pod kątem wymagań organizacji, – wskazuje usługi chmurowe odpowiadające na potrzeby organizacji w zakresie wybranych funkcjonalności, możliwe do wdrożenia w określonych warunkach prawnych, biznesowych, technicznych, organizacyjnych, finansowych i czasowych.

Zestaw 2. Opracowanie koncepcji rozwiązań dotyczących usług chmurowych dla organizacji	
Poszczególne efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji ich osiągnięcia
Analizuje istniejące w organizacji rozwiązania pod kątem wdrożenia usług chmurowych	– wskazuje spośród wykorzystywanych w organizacji rozwiązań te, które należy zastąpić proponowanymi usługami chmurowymi, – wskazuje spośród wykorzystywanych w organizacji rozwiązań te, które nie mogą zostać zastąpione proponowanymi usługami chmurowymi, – wskazuje spośród wykorzystywanych w organizacji rozwiązań te, które powinny zostać zintegrowane z usługami chmurowymi, – uzasadnia konieczność wprowadzenia wskazanych zmian w zakresie zastąpienia istniejących w organizacji rozwiązań przez rozwiązania dotyczące usług chmurowych lub ich zintegrowania z usługami chmurowymi.
Proponuje usługi chmurowe dla organizacji	– przygotowuje warianty usług chmurowych odpowiadających na potrzeby organizacji, możliwe do wdrożenia w określonych warunkach, m.in. prawnych, biznesowych, technicznych, organizacyjnych, finansowych i czasowych, – omawia wady i zalety oraz warunki wdrożenia przedstawionych wariantów usług chmurowych, – wyjaśnia ograniczenia przedstawionych wariantów usług chmurowych na etapie ich wdrożenia i korzystania z nich (np. dotyczące bezpieczeństwa, zmian wprowadzanych przez dostawców usług chmurowych), – wyjaśnia różnice między korzystaniem z przedstawionych wariantów usług chmurowych a rozwiązaniami opartymi na zasobach własnych organizacji (np. różnice w kosztach, sposobie zarządzania i korzystania z usług).
Dobiera usługi chmurowe do zaplanowanego rozwiązania chmurowego	– wskazuje usługi chmurowe oraz ich dostawcę, adekwatnie do zaproponowanego rozwiązania dotyczącego usług chmurowych, – określa wartości parametrów wybranych usług chmurowych, – uzasadnia wybór dostawcy i konkretnych usług chmurowych w kontekście zaproponowanego rozwiązania dotyczącego usług chmurowych.

Analizuje koszty związane z wdrożeniem w organizacji rozwiązań dotyczących usług chmurowych	– wyjaśnia pojęcie całkowitego kosztu posiadania (TCO – <i>total cost of ownership</i>), – wskazuje, na podstawie cenników, regulaminów i innych informacji od dostawców usług, koszty stałe i zmienne wybranych usług chmurowych, – wskazuje składniki całkowitego kosztu posiadania danego rozwiązania dotyczącego usług chmurowych, – szacuje roczne koszty usługi chmurowej, – identyfikuje źródła potencjalnych, dodatkowych kosztów i możliwych oszczędności dla wybranych usług chmurowych, – porównuje koszty równoważnych rozwiązań dotyczących usług chmurowych oraz rozwiązań opartych na zasobach własnych organizacji.
---	--

4. Ramowe wymagania dotyczące metod przeprowadzania walidacji, osób przeprowadzających walidację oraz warunków organizacyjnych i materialnych niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego przeprowadzania walidacji

1. Etap weryfikacji 1.1. Metody przeprowadzania walidacji Do weryfikacji efektów uczenia się wykorzystuje się następujące metody: – test wiedzy oraz zadania praktyczne, – analizę dowodów i deklaracji połączonej opcjonalnie z wywiadem swobodnym. 1.2. Osoby przeprowadzające walidację Weryfikację efektów uczenia się prowadzi komisja walidacyjna składająca się z minimum dwóch członków spełniających następujące wymagania: – assessora, który posiada kwalifikację pełną z 6 poziomem Polskich Ram Kwalifikacji (dyplom ukończenia studiów pierwszego stopnia) oraz w okresie ostatnich 3 lat legitymuje się co najmniej rocznym doświadczeniem w przeprowadzaniu egzaminów w obszarze technologii cyfrowej, oraz – przewodniczącego komisji walidacyjnej, który posiada kwalifikację pełną z 7 poziomem Polskich Ram Kwalifikacji (dyplom ukończenia studiów drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich) oraz legitymuje się co najmniej rocznym doświadczeniem w przeprowadzaniu egzaminów w obszarze technologii cyfrowej w okresie ostatnich 6 lat. Ponadto każdy z członków komisji walidacyjnej musi posiadać udokumentowane minimum 2-letnie doświadczenie zawodowe w obszarze projektowania, wdrażania lub eksploatacji rozwiązań dotyczących usług chmurowych. 1.3. Warunki organizacyjne i materialne niezbędne do prawidłowego i bezpiecznego przeprowadzenia walidacji Walidacja odbywa się w trybie stacjonarnym, zdalnym albo hybrydowym. W przypadku organizacji walidacji w trybie stacjonarnym instytucja prowadząca walidację zapewnia pracownikowi wyposażoną w stanowisko komputerowe dla każdej osoby przystępującej do walidacji. W przypadku organizacji walidacji w trybie zdalnym albo hybrydowym instytucja prowadząca walidację zapewnia dostęp do systemu obsługi testów i egzaminów indywidualnie dla każdej osoby przystępującej do walidacji. 2. Etap identyfikowania i dokumentowania efektów uczenia się Instytucja prowadząca walidację może zapewniać wsparcie osobom przystępującym do walidacji w zakresie identyfikowania oraz dokumentowania posiadanych efektów uczenia się. Korzystanie z tego wsparcia nie jest obowiązkowe. Etapy identyfikowania i dokumentowania mogą być realizowane dowolnymi metodami.	
---	--

5. Warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji, jeżeli zostały określone, albo informacja o braku takich warunków

Brak warunków

6. Inne, poza pozytywnym wynikiem walidacji, warunki uzyskania kwalifikacji wolnorynkowej

Brak innych, poza pozytywnym wynikiem walidacji, warunków uzyskania kwalifikacji wolnorynkowej

7. Okres ważności certyfikatu kwalifikacji wolnorynkowej – bezterminowy lub określony – oraz warunki przedłużenia ważności, jeżeli okres ważności certyfikatu został określony

Certyfikat jest ważny 3 lata. Przedłużenie ważności certyfikatu następuje na podstawie analizy dowodów i deklaracji potwierdzających wykonywanie, w okresie ważności certyfikatu, zadań związanych z projektowaniem usług chmurowych, ich wdrażaniem lub zarządzaniem w organizacji przez okres co najmniej 12 miesięcy.

8. Termin dokonywania przeglądu kwalifikacji wolnorynkowej

Nie rzadziej niż raz na 10 lat