AWS Solutions Architect Associate: od kolejki SQS do egzaminu SAA-C03

Poziom: podstawy

Dotyczy: egzamin AWS Certified Solutions Architect Associate (SAA-C03), stan na 19 października 2026

Czas: ~20 min

Ta strona otwiera kurs do egzaminu AWS Certified Solutions Architect Associate. Opowiada, jak sklep internetowy zaczął wynajmować swoje serwery całemu światu, skąd wzięły się regiony, strefy i sieci VPC, jak zmieniały się egzaminy AWS i co czeka Tomka z Zielonej przez następne cztery tygodnie.

Egzamin SAA-C03 nie pyta, którą komendą tworzy się kubełek. Pyta, co zaproponujemy firmie, która chce sklepu odpornego na awarię strefy, z najniższym kosztem, bez zmiany kodu aplikacji. Każde pytanie to krótka historia z ograniczeniami, a cztery odpowiedzi są zwykle technicznie poprawne. Wygrywa ta, która spełnia wszystkie ograniczenia naraz.

Miejsce w bazie: pojęcia chmury (model dzielonej odpowiedzialności, regiony, koszty transferu) opisuje strona Chmura: pojęcia, które trzeba znać zanim cokolwiek uruchomimy, a narzędzie `aws` strona AWS CLI: instalacja, profile, poświadczenia. Ta książka ich nie powtarza, tylko układa wiedzę pod cztery domeny egzaminu i dokłada laboratorium.

> Zakres: nie ma tu treści pytań z egzaminu ani tak zwanych dumpów. Uczymy według oficjalnego przewodnika po egzaminie (exam guide), a pytania próbne piszemy sami. Treść egzaminu objęta jest umową o poufności, którą akceptujemy przy zapisie.

Skróty użyte na tej stronie (19)

Skrót	Co znaczy
AI	Artificial Intelligence: sztuczna inteligencja, czyli programy naśladujące ludzkie rozumowanie

Skrót	Co znaczy
AWS	Amazon Web Services: chmura Amazonu
B2B	business to business: sprzedaż i systemy skierowane do innych firm, nie do klientów indywidualnych
DVA-C03	kod nowej wersji egzaminu AWS Developer Associate, zdawanej od 1 grudnia 2026
EC2	Elastic Compute Cloud: usługa AWS wynajmująca gotowe maszyny wirtualne na godziny
ESL	English as a Second Language: dostosowanie egzaminu AWS dla osób, dla których angielski nie jest językiem ojczystym, daje 30 minut więcej
IP	Internet Protocol: adres komputera w sieci; w elektryce: stopień ochrony obudowy (Ingress Protection)
KMS	Key Management Service: usługa chmurowa przechowująca i zarządzająca kluczami szyfrującymi
MLA-C02	kod nowej wersji egzaminu AWS Machine Learning Engineer Associate, w becie od 29 września 2026
RPO	Recovery Point Objective: ile danych wolno stracić przy awarii
RTO	Recovery Time Objective: jak długo wolno nie działać przy awarii
S3	Simple Storage Service: magazyn plików w chmurze AWS
SAA	Solutions Architect Associate: certyfikat AWS na poziomie średnim dla osób projektujących rozwiązania w chmurze AWS
SAA-C02	kod wersji egzaminu AWS Solutions Architect Associate z lat 2020 do 2022
SAA-C03	kod wersji egzaminu AWS Solutions Architect Associate zdawanej od 30 sierpnia 2022, aktualnej w październiku 2026
SAA-C04	oznaczenie przyszłej wersji egzaminu Solutions Architect Associate używane przez strony szkoleniowe; w październiku 2026 niepotwierdzone przez AWS
SAP-C03	kod nowej wersji egzaminu AWS Solutions Architect Professional, zdawanej od 17 listopada 2026
SQS	Simple Queue Service: kolejka komunikatów AWS, która rozdziela nadawcę i odbiorcę, żeby jeden nie czekał na drugiego
VPC	Virtual Private Cloud: prywatna sieć wirtualna klienta w chmurze AWS, w której stawiamy maszyny i zakładamy tablice tras

Skąd się wzięło

> **Pojęcie: chmura publiczna.** Sprzęt, sieć i oprogramowanie dostawcy, z których korzystamy przez internet i płacimy za faktyczne użycie, zamiast kupować własne serwery.

> Amazon Web Services (AWS) jest największym i najstarszym takim dostawcą.

Na początku lat dwutysięcznych Amazon był sklepem, który co roku przed świętami musiał mieć serwery na szczyt ruchu, a przez resztę roku płacił za sprzęt, który stał bezczynnie. Zespoły wewnątrz firmy budowały wciąż od nowa te same klocki: kolejki, bazy, magazyn plików. Z tej obserwacji powstał pomysł, żeby klocki zrobić raz, dobrze, z interfejsem programistycznym, i udostępnić także innym.

Pierwszą publiczną usługą infrastrukturalną była kolejka komunikatów Amazon SQS (Simple Queue Service), ogłoszona w wersji beta 3 listopada 2004 roku. 14 marca 2006 roku ruszył magazyn obiektów Amazon S3 (Simple Storage Service), a 25 sierpnia 2006 roku wersja beta Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud): jeden typ maszyny, `m1.small`, w jednym regionie we wschodnich Stanach. W 2026 roku S3 przechowuje według AWS ponad 500 bilionów obiektów, a EC2 ma ponad 1200 typów instancji.

Ciekawostka: pierwsza usługa AWS nie służyła do liczenia ani przechowywania, tylko do przekazywania komunikatów między programami. Dwadzieścia lat później kolejka SQS nadal jest jedną z najczęstszych poprawnych odpowiedzi na egzaminie, zawsze tam, gdzie pytanie mówi o rozdzieleniu dwóch części systemu.

Regiony, strefy i VPC

> **Pojęcie: strefa dostępności (Availability Zone, AZ).** Jedno lub kilka centrów danych w regionie, z własnym zasilaniem i chłodzeniem, połączone z pozostałymi strefami szybkim łączem. Awaria jednej strefy nie powinna dotknąć pozostałych.

26 marca 2008 roku AWS dodał do EC2 strefy dostępności i stałe adresy publiczne (Elastic IP). Od tego dnia odporna architektura w AWS oznacza to samo co dziś: ta sama aplikacja w co najmniej dwóch strefach. W grudniu 2008 roku ruszył pierwszy region w Europie, w Irlandii, a 23 października 2014 roku region Frankfurt (`eu-central-1`), najbliższy Zielonej, początkowo z dwiema strefami. Trzecią dostał w 2017 roku.

> **Pojęcie: VPC (Virtual Private Cloud).** Własna, logicznie odizolowana sieć w chmurze: z adresacją, którą wybieramy sami, podsieciami, tablicami tras i zaporami.

Pierwsze maszyny EC2 stały we wspólnej, płaskiej sieci nazwanej później EC2-Classic, z publicznym adresem nadawanym przy starcie. W 2009 roku AWS uruchomił VPC, od 4 grudnia 2013 roku nowe konta dostawały już tylko VPC, a do 15 sierpnia 2022 roku AWS zakończył wycofywanie EC2-Classic. Na egzaminie każda maszyna stoi więc w VPC, a pytanie, czy podsieć jest publiczna, sprowadza się do tego, czy jej tablica tras prowadzi do bramy internetowej.

Well-Architected Framework

> **Pojęcie: AWS Well-Architected Framework.** Zbiór zasad i pytań kontrolnych AWS do oceny architektury, podzielony na filary.

Według źródeł wtórnych prace nad nim zaczęły się w 2012 roku, a dokument ogłoszono na konferencji re:Invent w 2015 roku z czterema filarami: bezpieczeństwo, niezawodność, wydajność i optymalizacja kosztów. W 2016 roku doszła doskonałość operacyjna, a na re:Invent 2021 zrównoważony rozwój. Przewodnik po egzaminie SAA-C03 mówi wprost, że egzamin sprawdza projektowanie rozwiązań według tego dokumentu, a cztery domeny egzaminu to cztery filary: bezpieczeństwo, niezawodność, wydajność i koszty.

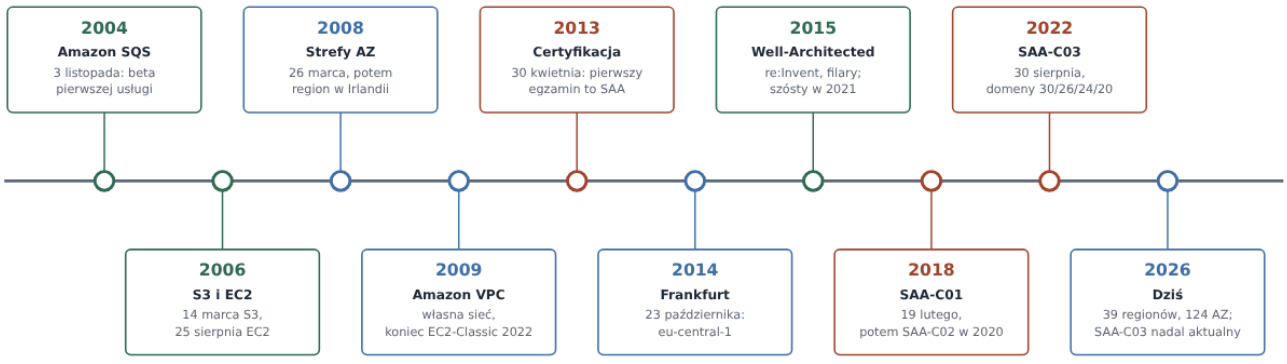
Stan w 2026 roku

Strona AWS o infrastrukturze globalnej podaje w październiku 2026 roku 39 regionów i 124 strefy dostępności, a w zapowiedziach regiony w Arabii Saudyjskiej i Chile. Sieć dostarczania treści CloudFront ma ponad 750 punktów obecności. 25 sierpnia 2026 roku EC2 obchodziło dwudziestolecie.

AWS i egzamin architekta: od kolejki komunikatów w 2004 roku do SAA-C03 w 2026

Dwadzieścia dwa lata: najpierw klocki infrastruktury, potem strefy i własne sieci, a od 2013 roku egzamin, który sprawdza, czy umiemy z nich zbudować coś odpornego i taniego.

oś czasu (10 kamieni milowych)



Oś nie jest w skali. Zielony: usługi i zasady, niebieski: infrastruktura i sieć, czerwony: certyfikacja.

wniosek

Usługi z lat 2004 do 2009 (SQS, S3, EC2, strefy, VPC) są do dziś rdzeniem pytań egzaminacyjnych. Zmieniają się liczby i dochodzą nowe usługi, ale pytanie wciąż brzmi: co spełnia wszystkie wymagania najprościej i najtaniej.

Rysunek 1. Oś czasu AWS i certyfikacji: od SQS w 2004 roku, przez S3 i EC2, strefy, VPC, pierwsze egzaminy, Well-Architected i kolejne wersje SAA, po stan w 2026 roku (kliknięcie otwiera pełny rozmiar)

Historia certyfikacji AWS

AWS ogłosił program certyfikacji 30 kwietnia 2013 roku, a pierwszym dostępnym certyfikatem był właśnie Solutions Architect Associate. Później doszły certyfikaty dla programistów, administratorów, poziom profesjonalny i specjalizacje, a w 2017 roku najprostszy Cloud Practitioner.

Wersja egzaminu	Od kiedy	Do kiedy	Źródło
pierwsza wersja (bez kodu w znanych nam źródłach)	2013	12 sierpnia 2018 (okres przejściowy)	komunikaty AWS z 30 kwietnia 2013 i 19 lutego 2018
SAA-C01	19 lutego 2018	22 marca 2020	komunikaty AWS z 19 lutego 2018 i 25 lutego 2020
SAA-C02	23 marca 2020	sierpień 2022	komunikat AWS z 25 lutego 2020
SAA-C03	30 sierpnia 2022	trwa w październiku 2026	blog AWS z 31 sierpnia 2022, strona egzaminu

Przy przejściu na SAA-C03 AWS napisał, że ponad 90 procent zadań z poprzedniej wersji przeszło do nowej, a nowym zadaniem jest projektowanie wydajnego pozyskiwania i przekształcania danych. Dokładnej daty ostatniego dnia SAA-C02 w źródłach AWS nie znaleźliśmy.

Jak to wygląda w październiku 2026

Dane ze strony certyfikatu, z przewodnika po egzaminie i z pytań i odpowiedzi AWS, zebrane 19 października 2026 roku.

Co	Wartość
Kod egzaminu	SAA-C03
Pytania	65, z czego 50 liczy się do wyniku, a 15 to pytania testowe bez punktów, nieoznaczone
Typy pytań	jednokrotnego wyboru (jedna z czterech) i wielokrotnego wyboru (dwie lub więcej z pięciu albo więcej)

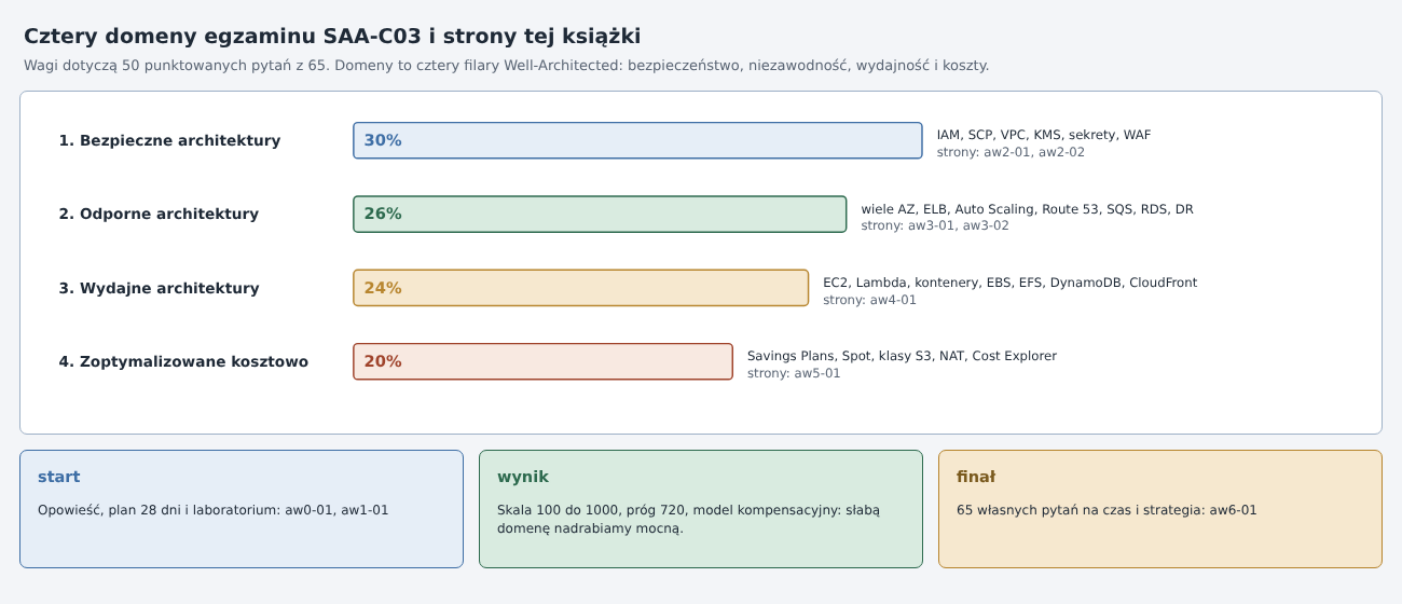
Co	Wartość
Czas	130 minut, przy zgodzie na dostosowanie ESL (angielski nie jest językiem ojczystym) dodatkowe 30 minut
Wynik	skala 100 do 1000, próg 720, model kompensacyjny (nie trzeba zdać każdej domeny osobno)
Brak odpowiedzi	liczy się jak zła, za zgadywanie nie ma kar
Cena	150 USD plus ewentualne podatki, aktualną cenę sprawdzamy na stronie AWS
Języki	strona certyfikatu wymienia dziesięć, w tym angielski, japoński, koreański, francuski, hiszpański i portugalski; polskiego nie ma, a włoski zostanie wycofany po 31 grudnia 2026
Forma	centrum egzaminacyjne Pearson VUE albo egzamin online z nadzorem przez kamerę
Wynik egzaminu	szczegółowy raport w ciągu pięciu dni roboczych na koncie AWS Certification
Powtórka po niezdanym	po 14 dniach, za pełną opłatą
Ważność	trzy lata
Odnowienie	zdanie aktualnej wersji SAA albo egzaminu Solutions Architect Professional (z bonem zniżkowym 50 procent), albo przedłużenie o rok przez płatną subskrypcję AWS Skill Builder

Przewodnik dzieli punktowaną część egzaminu na cztery domeny: bezpieczne architektury 30 procent, odporne architektury 26 procent, wydajne architektury 24 procent i architektury zoptymalizowane kosztowo 20 procent. Na nowszych egzaminach AWS pojawiły się pytania typu porządkowanie, dopasowanie i studium przypadku, ale przewodnik SAA-C03 ich nie wymienia.

> **Czy idzie SAA-C04?** Na 19 października 2026 roku AWS nie ogłosił nowej wersji egzaminu Solutions Architect Associate: strona egzaminu, przewodnik i strona zapowiedzi AWS mówią o SAA-C03. We wrześniu 2026 roku AWS ogłosił za to nowe wersje trzech innych egzaminów: Solutions Architect Professional SAP-C03 (od 17 listopada 2026), Developer Associate DVA-C03 (od 1 grudnia 2026) i Machine Learning Engineer Associate MLA-C02 (beta od 29 września 2026). Wspólny kierunek to generatywna AI, agenci AI i bezpieczeństwo AI, a w SAP-C03 także odporność i kryptografia postkwantowa w KMS. Strony szkoleniowe piszą o „ SAA-C04” z innymi wagami domen, ale bez odnośnika do AWS, więc traktujemy to jako niepotwierdzone. Przed rezerwacją sprawdzamy stronę egzaminu i stronę zapowiedzi AWS.

Jak to działa w jednym obrazku

Cztery tygodnie, dzień po dniu, po półtorej do dwóch godzin. Dwa pierwsze dni to konto i laboratorium, potem trzy tygodnie domen w kolejności wag, a ostatnie trzy dni to egzamin próbny na czas, analiza błędów i egzamin. Pełny plan stoi na stronie Plan 28 dni i laboratorium AWS w Zielonej.



Rysunek 2. Cztery domeny egzaminu SAA-C03 z wagami i strony tej książki, które je pokrywają (kliknięcie otwiera pełny rozmiar)

Dlaczego Zielona

> **Z ŻYCIA WZIĘTE**
>
> Środa, 10:20. Pan Zbigniew wraca ze spotkania z dużym odbiorcą, który pytał, czy sklep B2B Zielonej przetrwa awarię serwerowni w Pamiątkowie. Kasia, która odpowiada za sklep, przypomina, że w listopadzie sklep zwalnia, a w czasie remontu zasilania w zeszłym roku nie działał cztery godziny. Pan Zbigniew pyta, czy da się to przenieść „do Amazona” i ile to będzie kosztować. My odpowiadamy, że najpierw Tomek zda egzamin architekta, a w trakcie nauki zaprojektujemy sklep w AWS jako ćwiczenie, z liczbami.

Zielona nie przenosi się do chmury. Ma serwerownię, klaster Hyper-V i kopie w dwóch lokalizacjach, a archiwum w S3 Glacier opisuje już strona Zimne archiwum w chmurze: Azure Blob Storage i Amazon S3 Glacier. Sklep B2B jest jednak dobrym kandydatem do ćwiczenia: aplikacja na `app01`, baza `sklep_b2b` na `my01`, katalog produktów na `mongo01`, klienci z internetu, wymagania RTO 1 godzina i RPO 5 minut z macierzy dostępności. Każda strona tej książki kończy się krokiem tego

projektu, a ostatni krok to wycena, którą pokażemy panu Zbigniewowi.

Mity i sprostowania

Obiegowa wersja	Jak jest naprawdę
To egzamin z pamięci: trzeba znać limity i ceny.	Pytania są scenariuszami. Liczby (na przykład czas przechowywania w kolejce SQS) pomagają, ale częściej wygrywa zrozumienie, która usługa spełnia wszystkie warunki naraz.
Wystarczy obejrzeć kurs wideo.	Bez laboratorium łatwo pomylić grupę zabezpieczeń z listą ACL sieci albo replikę odczytu z Multi-AZ. Każdą usługę z tej książki choć raz tworzymy i usuwamy.
Kto zna Azure, zda bez nauki.	Pojęcia są podobne, ale szczegóły się różnią: w AWS nie ma grup zasobów, a uprawnienia ocenia się według innej logiki.
Najlepsza odpowiedź to najnowsza usługa.	Egzamin nagradza odpowiedź, która spełnia wymagania najmniejszym wysiłkiem operacyjnym albo kosztem, często starą, prostą usługą.
Certyfikat jest na zawsze.	Ważność to trzy lata, odnowienie opisujemy w tabeli wyżej.
Dumpy wystarczą.	Pytania się zmieniają, 15 z 65 to pytania testowe, a korzystanie z wykradzionych treści łamie umowę certyfikacyjną.

Wątek polski

AWS nie ma regionu w Polsce. Od października 2022 roku działa w Warszawie AWS Local Zone, czyli wysunięta strefa przypięta do regionu Frankfurt, z wybranymi usługami bliżej użytkowników. Polskiego języka egzaminu nie ma, więc zdajemy po angielsku i przed zapisem prosimy o dostosowanie ESL z dodatkowymi trzydziestoma minutami. Centra Pearson VUE są w kilku polskich miastach, a ich listę sprawdzamy przy rezerwacji.

Mapa tej książki

Książka ma dziewięć stron, z czego jedna to ta opowieść.

Strona	Na jakie pytanie odpowiada

AWS Solutions Architect Associate: od kolejki SQS do egzaminu SAA-C03	Skąd się wzięło AWS i egzamin, jak egzamin wygląda w 2026 roku
Plan 28 dni i laboratorium AWS w Zielonej	Co robimy którego dnia, jak założyć konto, organizację, budżet i laboratorium, które da się usunąć jednym poleceniem
Bezpieczne architektury, część 1: IAM, role, organizacje i SCP	Kto może co zrobić i jak AWS liczy uprawnienia
Bezpieczne architektury, część 2: VPC, szyfrowanie KMS, sekrety i ochrona aplikacji	Jak zbudować bezpieczną sieć i zaszyfrować dane
Odporne architektury, część 1: strefy, ELB, Auto Scaling, Route 53 i luźne powiązania	Jak aplikacja przeżywa awarię strefy i skok ruchu
Odporne architektury, część 2: RDS Multi-AZ, Aurora, AWS Backup i strategie DR	Jak przeżywają dane i co z RTO i RPO
Wydajne architektury: obliczenia, magazyn, bazy, CloudFront i strumienie danych	Którą usługę wybrać do danego obciążenia
Optymalizacja kosztów: modele zakupu, Savings Plans, cykl życia S3 i narzędzia kosztowe	Jak zapłacić mniej za to samo
Próbny egzamin SAA-C03 i strategia na dzień egzaminu	65 własnych pytań na czas, analiza i dzień egzaminu

Nota metodyczna: czego nie wiemy

- Czy i kiedy AWS wyda nową wersję egzaminu Solutions Architect Associate. Wpisy o „SAA-C04” znaleźliśmy tylko na stronach szkoleniowych bez źródeł AWS.
- Dokładnego ostatniego dnia SAA-C02 w sierpniu 2022 roku.
- Kodu pierwszej wersji egzaminu z 2013 roku: źródła wtórne używają różnych oznaczeń, komunikaty AWS żadnego.
- Pytania i odpowiedzi AWS mówią, że AWS nie publikuje progów zdania, a przewodnik po SAA-C03 podaje próg 720. Trzymamy się przewodnika.
- Początków Well-Architected z 2012 roku i dat filarów z 2016 roku: pochodzą ze źródła wtórnego, AWS potwierdza sześć filarów w obecnej postaci.

Źródła

Strony AWS (dostęp 19 października 2026): aws.amazon.com/certification/certified-solutions-architect-associate; docs.aws.amazon.com/aws-certification/latest/solutions-architect-associate-03 (przewodnik i domeny 1 do 4); aws.amazon.com/certification/faqs; aws.amazon.com/certification/recertification; aws.amazon.com/certification/coming-soon; blog AWS Training and Certification „Certification updates: September 2026” (1 września 2026); blog „AWS Certified Solutions Architect Associate exam updated” (31 sierpnia 2022); komunikaty „What's New”: 3 listopada 2004 (SQS), 26 marca 2008 (strefy i Elastic IP), 30 kwietnia 2013 (program certyfikacji), 23 października 2014 (Frankfurt), 19 lutego 2018 i 25 lutego 2020 (wersje SAA), październik 2022 (Local Zone w Warszawie); blog AWS „Twenty years of Amazon S3” (13 marca 2026), „Happy 20th Birthday, Amazon EC2” (25 sierpnia 2026), „EC2-Classic Networking is Retiring”; aws.amazon.com/about-aws/global-infrastructure.

Pozostałe: hidekazu-konishi.com, „AWS Certification History and Timeline”; dev.to, „History of AWS Well-Architected”; planetcert.com i citadelcloudmanagement.com (wpisy o zmianach egzaminów w 2026 roku, źródła niepotwierdzone, cytowane tylko w nocie); portal.tutorialsdojo.com (sprostowanie plotki o wycofaniu SAA-C03 z lipca 2025).

Revision #3
Created 2026-10-18 23:00:29 UTC by Tomasz Konieczny
Updated 2026-10-26 14:27:27 UTC by Tomasz Konieczny