Imię i nazwisko: _____ Data: _____ Wynik: _____

Avast SecureLine VPN

Ocena polityk logowania, własnościowych protokołów i wydajności platform Avast SecureLine VPN.

PRZEGLĄD MATERIAŁU: RECENZJA AVAST SECURELINE VPN

UCZEŃ
STATUS STUDENTA
Ścieżka obrońcy sieci

BEZPIECZNY
STAN POŁĄCZENIA
Ochrona pakietów danych

AKTYWNE
OCHRONA PRZED WYCIEKAMI
Ochrona przed wyciekami DNS i IPv6

Witaj! Ten pakiet ćwiczeń przeprowadzi cię przez techniczny przegląd Avast SecureLine VPN. Poznasz czeską jurysdykcję, własnościowe protokoły Mimic, standardowe szyfrowanie AES-256, polityki logowania i funkcje klienta.

PUNKTY KONTROLNE KARTY PRACY

- [ ] **Część 1–4: Opanuj konfiguracje VPN i bezpieczeństwa sieci.**
- [ ] **Część 5–7: Rozwiąż krzyżówkę i wykreślankę.**
- [ ] **Część 8–9: Rozwiąż studia przypadków i wyzwanie z szyfrem.**
- [ ] **Część 10: Przejrzyj strony z podstawowymi i zaawansowanymi najczęściej zadawanymi pytaniami.**
- [ ] **Część 11: Poznaj 10 ciekawych faktów z praktyki.**
- [ ] **Bonus: wyzwanie Myśl szybko.**

Otwórz przewodnik VPN.com po najlepszych VPN

URL: https://www.vpn.com/pl/vpn/avast-secureline-vpn/

Twoja ścieżka nauki: Avast SecureLine VPN

- Przeanalizuj politykę logowania Avast i agregację danych telemetrycznych.
- Oceń wydajność protokołów Mimic i OpenVPN.
- Zmapuj wielkość globalnej sieci serwerów i różnorodność adresów IP.
- Porównaj opóźnienie połączenia i współczynniki utraty szybkości.
- Zainstaluj i skonfiguruj klientów SecureLine w systemach Windows i macOS.
- Przeprowadź audyt ochrony przed wyciekami DNS i reguł inteligentnego routingu.

INSTRUKCJE: AVAST SECURELINE VPN

Odpowiedz na pytania testu wielokrotnego wyboru oraz pytania prawda/fałsz, uzupełnij zdania z lukami za pomocą banku wyrazów, dopasuj definicje i rozwiąż krzyżówkę oraz wykreślankę. Zastosuj swoją wiedzę z zakresu czeskiej jurysdykcji prawnej i protokołu Mimic. Zakończ zadaniem dodatkowym Myśl szybko.

CZESKA JURYSDYKCJA PRAWNA I PROTOKÓŁ MIMIC (WPROWADZENIE)

Avast SecureLine VPN wykorzystuje własnościowy protokół Mimic i standardowe szyfrowanie AES-256 do ochrony połączeń użytkowników. Działając w czeskiej jurysdykcji, spełnia unijne zasady dotyczące danych, a jednocześnie oferuje zoptymalizowane serwery do streamingu i udostępniania.

PRZECZYTAJ UWAŻNIE KAŻDY PUNKT KONTROLNY I WYBIERZ LUB NAPISZ POPRAWNĄ ODPOWIEDŹ.

Punkt kontrolny 1: Wyzwanie – test wielokrotnego wyboru

1. Jak nazywa się autorski protokół połączenia Avast SecureLine?

- A) Mimic
- B) NordLynx
- C) Lightway
- D) Stealth

2. Gdzie znajduje się oficjalna siedziba Avast?

- A) Czechy
- B) Stany Zjednoczone
- C) Szwajcaria
- D) Panama

3. Jaki standard szyfrowania Avast SecureLine VPN stosuje domyślnie?

- A) AES-256
- B) ChaCha20
- C) Blowfish
- D) DES

4. Ile jednoczesnych połączeń urządzeń pozwala plan wielourządzeniowy?

- A) Dziesięć linków
- B) Pięć łączy
- C) Dwa łącza
- D) Nieograniczone łącza

5. Jaką metrykę sesji Avast przyznaje w swojej polityce, że rejestruje?

- A) Znaczniki czasu połączeń
- B) Odwiedzane adresy URL
- C) Przesyłane pliki
- D) Zapytania wyszukiwania

Punkt kontrolny 2: Wyzwanie – prawda czy fałsz

6 Pytanie 6

6. Avast SecureLine VPN używa protokołu Mimic do omijania blokad cenzury.

○ Prawda ○ Fałsz

7 Pytanie 7

7. Avast VPN utrzymuje w pełni audytowaną architekturę serwerów zero-logs.

○ Prawda ○ Fałsz

8 Pytanie 8

8. SecureLine VPN oferuje dedykowane serwery zoptymalizowane pod kątem udostępniania plików P2P.

○ Prawda ○ Fałsz

9 Pytanie 9

9. Jurysdykcja Czech jest całkowicie wolna od unijnych przepisów o retencji danych.

○ Prawda ○ Fałsz

10 Pytanie 10

10. Avast VPN zawiera ogólnosystemowy Kill Switch zarówno w systemie Windows, jak i macOS.

○ Prawda ○ Fałsz

Punkt kontrolny 3: Wstawianie kluczowych terminów

Przeczytaj każde poniższe zdanie i uzupełnij lukę poprawnym terminem z banku słów.

1. Autorski protokół Avast zaprojektowany do omijania lokalnych zapór nazywa się _____ .

2. Dostawca podlega unijnym przepisom o danych, ponieważ jego jurysdykcja to _____ .

3. Dane ładunku ruchu są zabezpieczane standardowym algorytmem szyfrowania _____ .

4. Plan subskrypcji wielourządzeniowej pozwala na jednoczesne połączenie maksymalnie _____ urządzeń.

5. Polityka prywatności Avast mówi, że do zarządzania pojemnością rejestruje on _____ połączeń.

6. Aby zapobiec wyciekom nieszyfrowanego ruchu, musisz włączyć w kliencie _____ .

BANK SŁÓW

AES-256 CZECHY DZIESIĘĆ KILL SWITCH MIMIC NARZUT PEER-TO-PEER ZNACZNIKI CZASU

Wpisz tutaj swoje odpowiedzi:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Punkt kontrolny 4: Dopasowywanie kluczowych pojęć

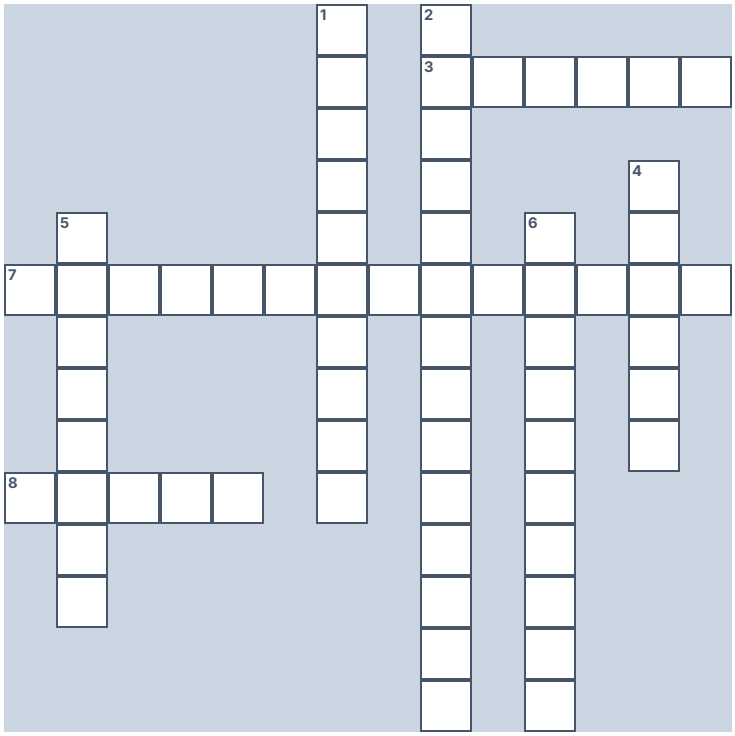
DOPASOWYWANIE DEFINICJI

Dopasuj każde pojęcie po lewej stronie do jego poprawnej definicji po prawej, wpisując odpowiednią literę (A-H) w edytowalne pole.

☐	1. MIMIC	A	Koszt przetwarzania szyfrowania przez procesor (CPU).
☐	2. CZECHY	B	Przemysłowej klasy standard szyfrowania.
☐	3. AES-256	C	Lokalna reguła zapory sieciowej blokująca wycieki.
☐	4. DZIESIĘĆ URZĄDZEŃ	D	Własny protokół VPN Avast.
☐	5. ZNACZNIKI CZASU	E	Limit liczby urządzeń powiązanych z subskrypcją.
☐	6. KILL SWITCH	F	Jurysdykcja prawna w Europie Środkowej.
☐	7. PEER-TO-PEER	G	Zarejestrowane metryki połączeń sesji.
☐	8. NARZUT	H	Kategorie serwerów dedykowanych do udostępniania.

Punkt kontrolny 5: Krzyżówka

Rozwiąż krzyżówkę, wpisując litery w aktywne białe pola. Numery odpowiadają wskazówkom poniżej.



POZIOMO

3. Koszt przetwarzania procesora związany z szyfrowaniem (6)

7. Standard szyfrowania o przemysłowej wytrzymałości (14)

8. Autorski protokół Avast VPN (5)

PIONOWO

1. Lokalna reguła zapory blokująca wycieki (10)

2. Rejestrowane metryki połączeń sesji (14)

4. Środkowoeuropejska jurysdykcja prawna (6)

5. Limit liczby urządzeń powiązanych z subskrypcją wielourządzeniową (8)

6. Dedykowane kategorie serwerów przeznaczone do udostępniania (10)

Punkt kontrolny 5, wariant alternatywny: Dostępne wskazówki do krzyżówki

Użytkownicy czytników ekranu i klawiatury mogą wpisywać odpowiedzi do krzyżówki bezpośrednio w polach tekstowych poniżej.

POZIOMO

3 poziomo: Koszt przetwarzania procesora związany z szyfrowaniem (6 liter):

7 poziomo: Standard szyfrowania o przemysłowej wytrzymałości (14 liter):

8 poziomo: Autorski protokół Avast VPN (5 liter):

PIONOWO

1 pionowo: Lokalna reguła zapory blokująca wycieki (10 liter):

2 pionowo: Rejestrowane metryki połączeń sesji (14 liter):

4 pionowo: Środkowoeuropejska jurysdykcja prawna (6 liter):

5 pionowo: Limit liczby urządzeń powiązanych z subskrypcją wielourządzeniową (8 liter):

6 pionowo: Dedykowane kategorie serwerów przeznaczone do udostępniania (10 liter):

Punkt kontrolny 6: Ukryte słowa w wykreślance

Znajdź w poniższej siatce 8 kluczowych terminów słownictwa. Wyrazy mogą biec poziomo, pionowo lub po przekątnej.

Z	N	A	C	Z	N	I	K	I	C	Z	A	S	U	I
Ć	R	Q	M	Ć	Ę	I	S	E	I	Z	D	E	I	S
Ż	Y	H	C	E	Z	C	Ś	N	A	R	Z	U	T	Ę
Q	V	E	A	M	A	Q	Ó	N	P	T	Y	Q	K	R
T	H	C	T	I	W	S	L	L	I	K	S	Ć	N	Ź
B	Ę	S	Y	M	X	J	A	R	Ż	Z	Z	Ł	F	I
N	R	K	M	I	M	T	O	G	P	Q	G	Ż	Ą	O
V	F	V	B	C	Ź	S	Ź	B	G	M	Ż	G	K	O
P	Ń	X	C	M	Ż	Ź	F	Z	O	X	U	L	V	Ó
B	Ń	W	T	M	G	V	Ć	Z	V	L	R	Ą	Y	Ż
Z	S	Z	Y	F	R	O	W	A	N	I	E	A	E	S
M	S	Q	Y	I	Ó	D	A	Ć	K	Q	W	X	X	L
J	H	P	E	E	R	T	O	P	E	E	R	T	H	F
Ą	E	I	L	Ś	S	W	Q	Ź	E	H	E	S	C	A
Ł	P	C	Ż	M	L	W	S	U	Ą	S	X	K	M	M

LISTA SŁÓW

MIMIC CZECHY SZYFROWANIEAES DZIESIĘĆ ZNACZNIKICZASU KILLSWITCH PEERTOPEER NARZUT

Punkt kontrolny 6, wariant alternatywny: Dostępne dopasowywanie słownictwa

Dopasuj każde z 8 pojęć z wykreślanki do jego poprawnej definicji, wpisując literę (A-H) w puste pole.

TERMINY ZE SŁOWNICZKA

- **A. MIMIC**
- **B. CZECHY**
- **C. SZYFROWANIEAES**
- **D. DZIESIĘĆ**
- **E. ZNACZNIKICZASU**
- **F. KILLSWITCH**
- **G. PEERTOPEER**
- **H. NARZUT**

DEFINICJE I POLA DOPASOWANIA

1. Lokalna reguła zapory blokująca wycieki.
2. Autorski protokół Avast VPN.
3. Limit liczby urządzeń powiązanych z subskrypcją wielourządzeniową.
4. Środkowoeuropejska jurysdykcja prawna.
5. Standard szyfrowania o przemysłowej wytrzymałości.
6. Dedykowane kategorie serwerów przeznaczone do udostępniania.
7. Koszt przetwarzania procesora związany z szyfrowaniem.
8. Rejestrowane metryki połączeń sesji.

Punkt kontrolny 7: Wyzwanie – pomieszane słowa

Rozszyfruj poniższe litery, aby odkryć kluczowe pojęcia i terminy związane z pośrednictwem domenowym. Wpisz odpowiedzi w przygotowanych polach.

1. IMMCI
2. RZOYWESAAS IENF
3. ZINSKUCZAIZ NAC
4. OETRREPPEE
5. CEYCHZ
6. ĘĆEIDSZI
7. ILKIWTCHSL
8. RTNUZA

Zadanie dodatkowe: Myśl szybko

3 ODPOWIEDZI W KAŻDEJ KATEGORII. WYGRYWA OSOBA, KTÓRA PIERWSZA WYPEŁNI LISTĘ.

1	Oznaki, że twoje połączenie VPN jest wolne			
2	Słowa z zakresu bezpieczeństwa, które poznałeś w tej karcie pracy			
3	Rzeczy, które Avast SecureLine może ukryć w twojej sieci			
4	Słowa opisujące dobrą aplikację VPN			
5	Urządzenia, na których zainstalowałbyś Avast SecureLine			
6	Kraje, w których chciałbyś mieć serwery Avast SecureLine			
7	Protokoły VPN, które znasz			
8	Serwisy streamingowe, które oglądasz			
9	Sytuacje, w których kill switch pomaga			
10	Miejsca, w których włączyłbyś Avast SecureLine			
11	Aplikacje, których używałbyś razem z Avast SecureLine			
12	Dane, których VPN nigdy nie powinien przechowywać			
13	Przyciski lub menu w aplikacji VPN			
14	Rzeczy, które robisz online codziennie			
15	Powody, dla których warto wybrać Avast SecureLine			

Punkt kontrolny 8: Studia przypadków dotyczących VPN i sieci

Zastosuj poznane pojęcia, aby rozwiązać poniższe scenariusze z życia wzięte.

STUDIUM PRZYPADKU 1: ZGODNOŚĆ Z ZASADAMI LOGOWANIA



Scenariusz: Użytkownik przegląda politykę rejestrowania Avast i zauważa, że choć dane przeglądania nie są przechowywane, Avast rejestruje czas trwania połączeń i surowe zużycie przepustowości na potrzeby planowania wydajności.

Pytanie do dyskusji: Jaką metrykę sesji Avast rejestruje tymczasowo, aby monitorować obciążenie infrastruktury?

STUDIUM PRZYPADKU 2: OMIJANIE ZAPORY SIECIOWEJ



Scenariusz: Inżynier próbuje ominąć zaporę sieciową, która blokuje ruch OpenVPN poprzez skanowanie nagłówków pakietów. Potrzebuje protokołu, który maskuje pakiety VPN jako standardowe dane HTTPS.

Pytanie do dyskusji: Która opcja protokołu Avast SecureLine jest zaprojektowana tak, aby omijać tę głęboką filtrację pakietów?

Punkt kontrolny 9: Odszyfruj szyfr

Inżynier sieci zabezpiecza kanały routingu i tunele klientów. Użyj poniższego klucza liter i liczb, aby odszyfrować wiadomość, wpisując pasujące litery w puste miejsca.

KLUCZ SZYFROWANIA LITERA-LICZBA

A=1 Ą=2 B=3 C=4 Ć=5 D=6 E=7 Ę=8 F=9 G=10 H=11 I=12
J=13 K=14 L=15 Ł=16 M=17 N=18 Ń=19 O=20 Ó=21 P=22 Q=23 R=24
S=25 Ś=26 T=27 U=28 V=29 W=30 X=31 Y=32 Z=33 Ź=34 Ż=35

22	24	20	27	20	14	21	16		17	12	17	12	4		20	17	12	13	1

24	7	10	28	16	32		30	32	14	24	32	30	1	18	12	1			

33	1	22	20	24	32														

Odszyfrowana wiadomość:

WSKAZÓWKA: KAŻDA LICZBA OZNACZA POZYCJĘ TEJ LITERY W ALFABECIE (NP. 1 = A, 2 = B, 35 = Ż).

Punkt kontrolny 10: Podstawowe najczęściej zadawane pytania o VPN (Część A)

Przejrzyj najczęstsze pytania i odpowiedzi dotyczące wirtualnych sieci prywatnych (VPN) i tunelowania.

Q1: Czym jest Avast SecureLine VPN?

Subskrypcyjna usługa VPN opracowana przez Avast, skoncentrowana na integracji zabezpieczeń w ekosystemie Avast.

Q2: Czym jest protokół Mimic?

Własnościowy protokół połączenia Avast, zaprojektowany do maskowania sygnatur VPN i omijania reguł głębokiej inspekcji pakietów.

Q3: Gdzie znajduje się siedziba Avast VPN?

Ma siedzibę w Pradze w Czechach, co poddaje go unijnym przepisom prawnym i regulacjom dotyczącym danych. [10]

Q4: Czy Avast SecureLine przechowuje logi?

Avast podaje, że rejestruje, kiedy się łączysz i rozłączasz, długość sesji oraz zużytą przepustowość, ale nie odwiedzane przez ciebie witryny. [2]

Q5: Jakiego standardu szyfrowania używa Avast?

Używa szyfrowania AES-256 z protokołami OpenVPN, WireGuard, IPsec (Mac) i Mimic.

Punkt kontrolny 10: Podstawowe najczęściej zadawane pytania o VPN (Część B)

Przejrzyj najczęstsze pytania i odpowiedzi dotyczące wirtualnych sieci prywatnych (VPN) i tunelowania.

Q6: Czy mogę połączyć wiele urządzeń z Avast VPN?

Tak, plan Multi-Device obejmuje do dziesięciu urządzeń jednocześnie (stan na wrzesień 2026).

Q7: Czy Avast VPN obsługuje udostępnianie plików P2P?

Tak, P2P i torrenty są dozwolone na serwerach w ośmiu wyznaczonych lokalizacjach, takich jak Praga.

Q8: Jaką rolę pełni Avast Kill Switch?

Blokuje cały dostęp do internetu, jeśli połączenie VPN zostanie przerwane, zapobiegając wyciekowi niezabezpieczonych danych.

Q9: Czy Avast zabezpiecza połączenia w publicznych sieciach Wi-Fi?

Tak, można go skonfigurować tak, aby łączył się automatycznie po wykryciu niezabezpieczonej sieci Wi-Fi. [8]

Q10: Jakie jest okno zwrotu w Avast SecureLine?

Avast zapewnia standardową 30-dniową gwarancję zwrotu pieniędzy dla swoich poziomów subskrypcji VPN. [1]

Punkt kontrolny 10: Zaawansowane najczęściej zadawane pytania o VPN (Część C)

Poznaj zaawansowane aspekty techniczne protokołów tunelowania VPN, integracji klientów mobilnych i wdrożeń w przedsiębiorstwach.

Q1: Jak protokół Mimic omija głęboką inspekcję pakietów?

Avast publikuje niewiele szczegółów technicznych; recenzenci opisują Mimic jako ukrywanie ruchu VPN pod postacią zwykłych danych internetowych.

Q2: Jakie są skutki prawne jurysdykcji Czech?

Czechy są państwem członkowskim UE, więc RODO (GDPR) reguluje sposób, w jaki Avast zbiera i przechowuje dane osobowe swoich użytkowników.

Q3: Dlaczego Avast rejestruje znaczniki czasu połączeń?

Avast używa metryk połączeń, aby egzekwować limity aktywnych urządzeń i w czasie rzeczywistym monitorować progi pojemności serwerów.

Q4: Jak Avast SecureLine chroni przed wyciekami DNS?

Klient kieruje wszystkie zapytania DNS przez prywatne serwery DNS Avast, zastępując ustawienia lokalnej karty sieciowej dostawcy internetu.

Q5: Jaki jest narzut szybkości protokołu Mimic?

Avast nie publikuje żadnych liczb; dodatkowa obfuskacja wprowadza pewien narzut, więc Mimic najlepiej stosować wtedy, gdy inne protokoły są blokowane.

Punkt kontrolny 10: Zaawansowane najczęściej zadawane pytania o VPN (Część D)

Poznaj zaawansowane aspekty techniczne protokołów tunelowania VPN, integracji klientów mobilnych i wdrożeń w przedsiębiorstwach.

Q6: Czy mogę skonfigurować Avast VPN na moim routerze?

Konfiguracja na routerze nie jest oficjalnie obsługiwana; Avast udostępnia zamiast tego aplikacje na Windows, Mac, Android i iOS.

Q7: Czym systemowy Kill Switch w Avast różni się od aplikacji konkurencji?

Blokuje cały dostęp do internetu do czasu ponownego połączenia VPN, z opcją zachowania dostępu do lokalnych drukarek i udziałów. [7]

Q8: Czy Avast VPN obsługuje tunelowanie dzielone?

Tak, tunelowanie dzielone jest obsługiwane w klientach na Androida i Windows, co pozwala wybranym aplikacjom omijać szyfrowanie.

Q9: Jak Avast obsługuje ochronę przed wyciekami WebRTC?

Avast nie dokumentuje żadnego ustawienia dotyczącego WebRTC, więc wyłącz też wycieki WebRTC w ustawieniach przeglądarki.

Q10: Dlaczego Czechy są poza głównym sojuszem Five Eyes?

Five Eyes to USA, Wielka Brytania, Kanada, Australia i Nowa Zelandia; Czechy należą do UE, a nie do tego paktu.

Część 11: 10 faktów o VPN z praktyki i spostrzeżeń

Przejrzyj prawdziwe fakty dotyczące prędkości szyfrowania VPN, audytów protokołów, łączności mobilnej i pracy zdalnej w przedsiębiorstwach.

1. WGLĄD W VPN

Własnościowy protokół Mimic firmy Avast został zbudowany tak, aby omijać blokady VPN w krajach ograniczających korzystanie z VPN. [9]

2. WGLĄD W VPN

Avast VPN jest zarejestrowany w Czechach, co podlega go europejskim przepisom o ochronie prywatności danych.

3. WGLĄD W VPN

Plan Multi-Device firmy Avast obejmuje do dziesięciu urządzeń na jednym koncie (stan na wrzesień 2026). [1]

4. WGLĄD W VPN

Avast rejestruje czas trwania połączeń i dane o przepustowości, ale nie zapisuje odwiedzanych domen internetowych. [2]

5. WGLĄD W VPN

Udostępnianie plików P2P jest dozwolone na serwerach w ośmiu wyznaczonych lokalizacjach, w tym w Pradze. [2]

6. WGLĄD W VPN

Avast SecureLine używa szyfrowania AES-256, standardu zatwierdzonego do zabezpieczania poufnych danych rządowych.

7. WGLĄD W VPN

Klient zawiera reguły automatycznego zabezpieczania, które włączają ochronę po wykryciu publicznej sieci Wi-Fi.

8. WGLĄD W VPN

Ochrona przed wyciekami DNS wymusza kierowanie wszystkich zapytań o rozpoznawanie nazw przez bezpieczne, prywatne serwery DNS Avast.

9. WGLĄD W VPN

30-dniowa gwarancja zwrotu pieniędzy obowiązuje we wszystkich nowych planach subskrypcji SecureLine. [1]

10. WGLĄD W VPN

SecureLine oferuje opcjonalne szyfrowanie postkwantowe, które chroni przed przyszłymi atakami kwantowymi. [2]

Źródła i odnośniki techniczne

Przewodnik do nauki i interaktywne łamigłówki powstały na podstawie globalnych standardów technicznych, specyfikacji i ram regulacyjnych.

PUBLIKACJE NAUKOWE I BRANŻOWE

[1] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN Download | VPN Free Trial.
https://www.avast.com/secureline-vpn

[2] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN - FAQs.
https://support.avast.com/en-en/article/secureline-vpn-faq/

[3] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-fi/article/use-secureline-vpn/

[4] Avast. (2026). Product Privacy Notice.
https://www.avast.com/products-policy

[5] SoftwareLab. (2025). Avast SecureLine VPN Review (2026).
https://softwarelab.org/avast-vpn-review/

[6] VPN.com. (2026). Avast SecureLine VPN Review: Features & Performance.
https://www.vpn.com/vpn/avast-secureline-vpn/

[7] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-us/article/152/

[8] Avast. (n.d.). Managing connection rules in Avast SecureLine VPN for Android.
https://support.avast.com/en-us/article/android-secureline-vpn-connection-rules/

[9] Avast. (n.d.). Troubleshooting common issues with Avast SecureLine VPN.
https://support.avast.com/en-us/article/troubleshoot-secureline-vpn/

[10] Office for Personal Data Protection (Czech Republic). (2024). Czech DPA imposed fine of 351 million CZK for GDPR infringement.
https://uoou.gov.cz/en/news/business-communication/czech-dpa-imposed-fine-of-351-million-czk-for-gdpr-infringement

[11] European Commission. (n.d.). Legal framework of EU data protection.
https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_en

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 1 – test wielokrotnego wyboru

1 **Pytanie 1** — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Mimic to własny protokół Avast, stworzony, aby omijać blokady VPN tam, gdzie standardowe protokoły są ograniczone.

2 **Pytanie 2** — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Avast ma siedzibę w Pradze w Czechach.

3 **Tarcza AES-256** AES-256 — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

AES-256 to standardowy zatwierdzony algorytm służący do zabezpieczania poufnych danych. Źródło: AES Standard.

4 **Łącza urządzeń** DZIESIĘĆ URZĄDZEŃ — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Plan wielourządzeniowy Avast pozwala na maksymalnie dziesięć jednoczesnych połączeń z urządzeń. Źródło: Subscription Terms.

5 **Pytanie 5** — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Polityka Avast mówi, że firma rejestruje czasy połączeń, ich czas trwania i przepustowość, ale nie odwiedzane strony.

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 2 – prawda czy fałsz

6 **Protokół Mimic** OMIJANIE MIMIC — **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Protokół Mimic opakowuje pakiety połączenia, aby ominąć filtry zapory sieciowej. Źródło: Mimic Spec.

7 **Pytanie 7** — **Poprawna odpowiedź: Fałsz**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Fałsz: Avast przechowuje metadane połączeń, a jego VPN nigdy nie był niezależnie audytowany.

8 **Pytanie 8** — **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Prawda: Avast zezwala na ruch P2P na serwerach w ośmiu wyznaczonych lokalizacjach.

9 **Pytanie 9** — **Poprawna odpowiedź: Fałsz**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Fałsz: Czechy są członkiem UE, więc do Avast stosuje się unijne prawo dotyczące danych, takie jak RODO (GDPR).

10 **Pytanie 10** — **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Prawda: Kill Switch w Avast jest dostępny w systemach Windows, Mac i Android 8.0 lub nowszym.

Klucze słownictwa i kryteria oceny

Schemat oceniania dla nauczyciela: Przyznaj 1 punkt za każde poprawne dopasowanie (łącznie 8 pkt) i pojęcie w kontekście (łącznie 6 pkt).

PUNKT KONTROLNY 4: KLUCZ – DOPASOWYWANIE POJĘĆ

D 1. MIMIC	F 2. CZECHY	B 3. AES-256	E 4. DZIESIĘĆ URZĄDZEŃ
G 5. ZNACZNIKI CZASU	C 6. KILL SWITCH	H 7. PEER-TO-PEER	A 8. NARZUT

PUNKT KONTROLNY 3: KLUCZ – KLUCZOWE POJĘCIA

1 MIMIC	2 CZECHY	3 AES-256	4 DZIESIĘĆ
5 ZNACZNIKI CZASU	6 KILL SWITCH		

PUNKT KONTROLNY 6, WARIANT ALTERNATYWNY: KLUCZ – DOPASOWYWANIE SŁÓW

1 F – KILLSWITCH	2 A – MIMIC	3 D – DZIESIĘĆ	4 B – CZECHY
5 C – SZYFROWANIEAES	6 G – PEERTOPEER	7 H – NARZUT	8 E – ZNACZNIKICZASU

UWAGI DO DYSKUSJI DLA NAUCZYCIELI

Kluczowe pojęcia:
Sprawdź, czy uczniowie potrafią własnymi słowami wyjaśnić pojęcia MIMIC, CZECHY i AES-256 oraz podać przykład każdego z nich.

Studia przypadków:
Poproś uczniów, aby uzasadniali swoje zalecenia faktami z karty pracy, a nie przypuszczeniami.

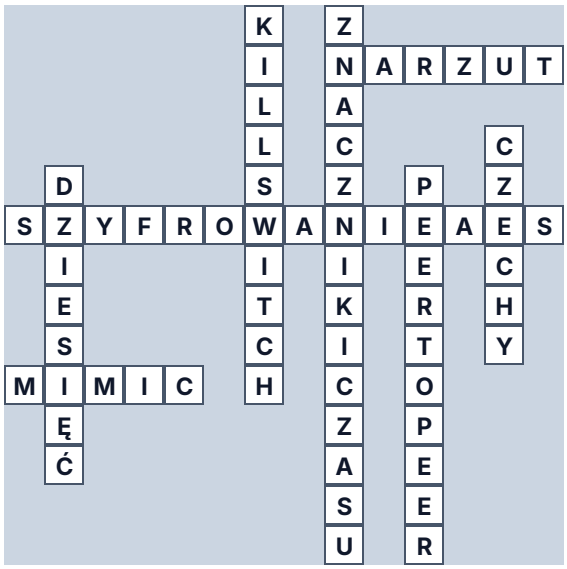
Ocena źródeł:
Niech uczniowie sprawdzą co najmniej jedno twierdzenie w źródłach z karty pracy; omówcie, dlaczego liczby, ceny i przepisy mogą się z czasem zmieniać.

Klucze do łamigłówek i uwagi dla nauczyciela

ROZWIĄZANIE WYSZUKIWANKI SŁOWNEJ

Z	N	A	C	Z	N	I	K	I	C	Z	A	S	U	I
Ć	R	Q	M	Ć	Ę	I	S	E	I	Z	D	E	I	S
Ż	Y	H	C	E	Z	C	Ś	N	A	R	Z	U	T	Ę
Q	V	E	A	M	A	Q	Ó	N	P	T	Y	Q	K	R
T	H	C	T	I	W	S	L	L	I	K	S	Ć	N	Ź
B	Ę	S	Y	M	X	J	A	R	Ż	Z	Z	Ł	F	I
N	R	K	M	I	M	T	O	G	P	Q	G	Ż	Ą	O
V	F	V	B	C	Ź	S	Ź	B	G	M	Ż	G	K	O
P	Ń	X	C	M	Ż	Ź	F	Z	O	X	U	L	V	Ó
B	Ń	W	T	M	G	V	Ć	Z	V	L	R	Ą	Y	Ż
Z	S	Z	Y	F	R	O	W	A	N	I	E	A	E	S
M	S	Q	Y	I	Ó	D	A	Ć	K	Q	W	X	X	L
J	H	P	E	E	R	T	O	P	E	E	R	T	H	F
Ą	E	I	L	Ś	S	W	Q	Ź	E	H	E	S	C	A
Ł	P	C	Ż	M	L	W	S	U	Ą	S	X	K	M	M

ROZWIĄZANIE KRZYŻÓWKI



PRZEWODNIK DLA NAUCZYCIELA: ROZWIĄZANIA KRZYŻÓWKI

POZIOMO

3 poziomo: NARZUT Koszt przetwarzania procesora związany z szyfrowaniem (6 liter)

7 poziomo: SZYFROWANIEAES Standard szyfrowania o przemysłowej wytrzymałości (14 liter)

8 poziomo: MIMIC Autorski protokół Avast VPN (5 liter)

PIONOWO

1 pionowo: KILLSWITCH Lokalna reguła zapory blokująca wycieki (10 liter)

2 pionowo: ZNACZNIKICZASU Rejestrowane metryki połączeń sesji (14 liter)

4 pionowo: CZECHY Środkowoeuropejska jurysdykcja prawna (6 liter)

5 pionowo: DZIESIĘĆ Limit liczby urządzeń powiązanych z subskrypcją wielourządzeniową (8 liter)

6 pionowo: PEERTOPEER Dedykowane kategorie serwerów przeznaczone do udostępniania (10 liter)

Klucz do słów rozsypanych i rozwiązania szyfru

Klucz odpowiedzi do ćwiczenia z rozszyfrowywania słownictwa i Tajemniczego wyzwania szyfrowego.

KLUCZ DO ROZWIĄZANIA ANAGRAMÓW

1. IMMCI — **MIMIC**
2. RZOYWESAASIENF — **SZYFROWANIEAES**
3. ZINSKUCZAIZNAC — **ZNACZNIKICZASU**
4. OETRREPPEE — **PEERTOPEER**
5. CEYCHZ — **CZECHY**
6. ĘĆEIDSZI — **DZIESIĘĆ**
7. ILKIWTCHSL — **KILLSWITCH**
8. RTNUZA — **NARZUT**

KLUCZ DO WYZWANIA Z TAJNYM SZYFREM

"PROTOKÓŁ MIMIC OMIJA REGUŁY WYKRYWANIA ZAPORY"

Klucz odpowiedzi do studiów przypadków

A Studium przypadku 1: Zgodność z zasadami logowania

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Użytkownik analizuje politykę logowania Avast i zauważa, że choć dane przeglądania nie są przechowywane, Avast rejestruje czas trwania połączeń i surowe zużycie przepustowości na potrzeby planowania zasobów.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Avast rejestruje znaczniki czasu połączeń i surowe wolumeny danych podczas aktywnych sesji na potrzeby zarządzania wydajnością.

B Studium przypadku 2: Omijanie zapory sieciowej

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Inżynier próbuje obejść zaporę sieciową, która blokuje ruch OpenVPN, skanując nagłówki pakietów. Potrzebuje protokołu, który zamaskuje pakiety VPN jako standardowe dane HTTPS.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Inżynier powinien skonfigurować protokół Mimic, który opakowuje i maskuje pakiety VPN, tak by wyglądały jak standardowe bezpieczne żądania przeglądarki.