Imię i nazwisko: _____ Data: _____ Wynik: _____

Recenzja PrivadoVPN

Analiza techniczna PrivadoVPN z siedzibą w Szwajcarii, zasad ograniczania darmowego poziomu, integracji WireGuard i serwera proxy SOCKS5 oraz zgodności ze szwajcarską ustawą FADP.

PRZEGLĄD NAUKI: RECENZJA PRIVADOVPN

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 PrivadoVPN. Poznasz szwajcarską ochronę prywatności, limity ograniczania prędkości w darmowym planie, proxy SOCKS5 i tunelowanie WireGuard.

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/privadovpn/

Twoja ścieżka nauki: PrivadoVPN

- Przeanalizuj architekturę techniczną i standardy szyfrowania w recenzji PrivadoVPN.
- Skonfiguruj ustawienia klienta, aby zapobiec wyciekom ruchu IP, DNS i WebRTC.
- Porównaj autorskie protokoły tunelowania ze standardowymi implementacjami.

INSTRUKCJE DO RECENZJI PRIVADOVPN

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 szwajcarskich przepisów FADP i proxy SOCKS5. Zakończ zadaniem dodatkowym Myśl szybko.

TUNELE PROXY SOCKS5 I SZWAJCARSKA OCHRONA PRYWATNOŚCI (WPROWADZENIE)

PrivadoVPN działa w ramach rygorystycznych przepisów o prywatności obowiązujących w Szwajcarii. Zapewnia natywną obsługę WireGuard, zawiera systemowy kill switch i oferuje warstwę proxy SOCKS5, która omija narzut szyfrowania przy określonych transferach danych.

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

Punkt kontrolny 1: Wyzwanie – test wielokrotnego wyboru

1. 1. W jakim kraju obowiązuje rygorystyczna jurysdykcja prywatności PrivadoVPN?
   - A) Szwajcaria
   - B) Panama
   - C) Brytyjskie Wyspy Dziewicze
   - D) Szwecja

2. 2. Jaki jest limit prędkości PrivadoVPN po wykorzystaniu darmowego limitu 10GB?
   - A) 1 Mb/s
   - B) 128 kb/s
   - C) 512 kb/s
   - D) 256 kb/s

3. 3. Jaki protokół mobilny PrivadoVPN obsługuje natywnie?
   - A) WireGuard
   - B) SSTP
   - C) PPTP
   - D) L2TP/IPSec

4. 4. Jaka funkcja zapobiega wyciekom, jeśli połączenie PrivadoVPN zostanie przerwane?
   - A) Kill Switch
   - B) Podwójny NAT
   - C) Tunelowanie podzielone
   - D) Przekierowanie portów

5. 5. Które stwierdzenie dotyczące serwera proxy SOCKS5 w PrivadoVPN jest prawdziwe?
   - A) Zmienia adres IP aplikacji bez szyfrowania pełnego tunelu
   - B) Szyfruje cały ruch urządzenia jak WireGuard
   - C) Jest dostępny w planie bezpłatnym
   - D) Działa tylko w aplikacji PrivadoVPN

Punkt kontrolny 2: Wyzwanie – prawda czy fałsz

6 Pytanie 6

6. PrivadoVPN działa w jurysdykcji Szwajcarii, korzystając z rygorystycznych przepisów federalnej ustawy o ochronie danych.

- ◯ Prawda
- ◯ Fałsz

7 Pytanie 7

7. Bezpłatny poziom PrivadoVPN oferuje nieograniczoną szybką przepustowość bez żadnych limitów danych.

- ◯ Prawda
- ◯ Fałsz

8 Pytanie 8

8. PrivadoVPN zawiera wbudowany selektor tunelowania dzielonego według aplikacji, służący do zarządzania trasowaniem dla poszczególnych aplikacji.

- ◯ Prawda
- ◯ Fałsz

9 Pytanie 9

9. PrivadoVPN podaje, że nigdy nie rejestruje historii przeglądania, adresów IP ani zapytań DNS.

- ◯ Prawda
- ◯ Fałsz

10 Pytanie 10

10. PrivadoVPN obsługuje OpenVPN, ale nie obsługuje mobilnego protokołu IKEv2.

- ◯ Prawda
- ◯ Fałsz

Punkt kontrolny 3: Wstawianie kluczowych terminów

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

1. Urządzenia mobilne z PrivadoVPN mogą korzystać z _____ , aby utrzymywać stabilne sesje podczas przełączania sieci.

2. Aby oferować usługę zgodnie ze szwajcarskimi przepisami o prywatności, klient stosuje ścisłą politykę _____ .

3. Domyślnym szybkim protokołem zoptymalizowanym pod kątem klientów desktopowych o ograniczonych zasobach jest protokół _____ .

4. Co miesiąc użytkownicy na poziomie: _____ otrzymują 10 GB szybkiego transferu, zanim nastąpi ograniczanie prędkości.

5. Aby zabezpieczyć bezpośrednio aplikacje do scrapingu i torrentów, dostawca oferuje szybki serwer proxy _____ .

6. Aby zapobiec wyciekom danych z ogólnego przeglądania sieci, użytkownicy powinni aktywować w ustawieniach klienta funkcję _____ .

BANK SŁÓW

BRAK LOGÓW IKEV2 KILL SWITCH PLAN DARMOWY PODZIAŁ TUNELU SOCKS5 SZWAJCARIA WIREGUARD

Wpisz tutaj swoje odpowiedzi:

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

Punkt kontrolny 4: Dopasowywanie pojęć dotyczących VPN i sieci

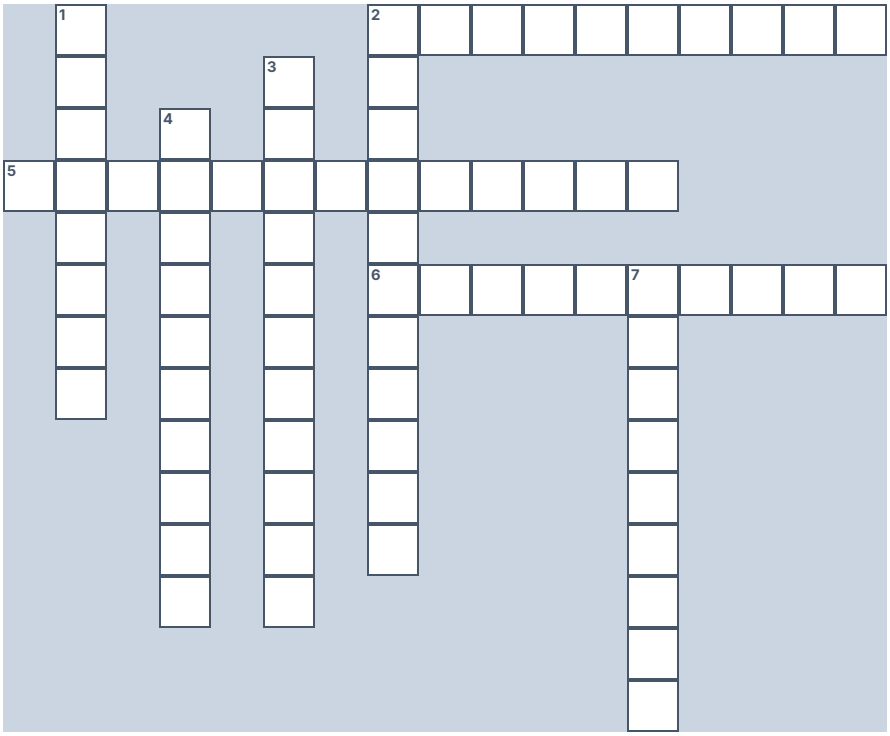
DOPASOWYWANIE DEFINICJI

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

☐	1. WireGuard	A	Stabilny protokół zoptymalizowany pod kątem przełączania między sieciami mobilnymi.
☐	2. Szwajcaria	B	Narzędzie do konfiguracji routingu dla poszczególnych aplikacji.
☐	3. Brak logów	C	Status bezpłatnego konta ograniczający szybki ruch do 10 GB.
☐	4. Plan darmowy	D	Ścisła firmowa jurysdykcja prywatności z siedzibą w Szwajcarii.
☐	5. Kill Switch	E	Nowoczesny, szybki protokół połączenia open source.
☐	6. Tunel dzielony	F	Serwer proxy, który zmienia adres IP aplikacji bez szyfrowania.
☐	7. IKEv2	G	Deklarowana polityka nieprzechowywania żadnych zapisów aktywności ani sesji.
☐	8. SOCKS5	H	Awaryjny filtr bezpieczeństwa przerywający ruch sieciowy po zerwaniu połączenia.

Punkt kontrolny 5: Krzyżówka

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



POZIOMO

2. Proxy, które zmienia adres IP aplikacji bez szyfrowania (10)

5. Narzędzie konfiguracji routingu dla wybranych aplikacji (13)

6. Zabezpieczający filtr odcinający ruch sieciowy przy zerwaniu połączenia (10)

PIONOWO

1. Deklarowana polityka niezapisywania żadnych rekordów aktywności ani sesji (8)

2. Stabilny protokół zoptymalizowany pod kątem przełączania między sieciami mobilnymi (11)

3. Bezpłatny status konta ograniczający szybki ruch do 10 GB (11)

4. Surowa jurysdykcja prywatności korporacyjnej z siedzibą w Szwajcarii (10)

7. Nowoczesny, szybki protokół połączenia o otwartym kodzie źródłowym (9)

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

2 poziomo: Proxy, które zmienia adres IP aplikacji bez szyfrowania (10 liter):

5 poziomo: Narzędzie konfiguracji routingu dla wybranych aplikacji (13 liter):

6 poziomo: Zabezpieczający filtr odcinający ruch sieciowy przy zerwaniu połączenia (10 liter):

PIONOWO

1 pionowo: Deklarowana polityka niezapisywania żadnych rekordów aktywności ani sesji (8 liter):

2 pionowo: Stabilny protokół zoptymalizowany pod kątem przełączania między sieciami mobilnymi (11 liter):

3 pionowo: Bezpłatny status konta ograniczający szybki ruch do 10 GB (11 liter):

4 pionowo: Surowa jurysdykcja prywatności korporacyjnej z siedzibą w Szwajcarii (10 liter):

7 pionowo: Nowoczesny, szybki protokół połączenia o otwartym kodzie źródłowym (9 liter):

Punkt kontrolny 6: Ukryte słowa w wykreślance

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

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

LISTA SŁÓW

WIREGUARD, SZWAJCARIA, ZEROLOGS, PLANDARMOWY, KILLSWITCH, PODZIAŁTUNELU, PROTOKÓŁIKE, PROXYSOCKS

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. WIREGUARD**
- **B. SZWAJCARIA**
- **C. ZEROLOGS**
- **D. PLANDARMOWY**
- **E. KILLSWITCH**
- **F. PODZIAŁTUNELU**
- **G. PROTOKÓŁIKE**
- **H. PROXYSOCKS**

DEFINICJE I POLA DOPASOWANIA

1. Stabilny protokół zoptymalizowany pod kątem przełączania między sieciami mobilnymi.
2. Narzędzie konfiguracji routingu dla wybranych aplikacji.
3. Proxy, które zmienia adres IP aplikacji bez szyfrowania.
4. Zabezpieczający filtr odcinający ruch sieciowy przy zerwaniu połączenia.
5. Nowoczesny, szybki protokół połączenia o otwartym kodzie źródłowym.
6. Deklarowana polityka niezapisywania żadnych rekordów aktywności ani sesji.
7. Surowa jurysdykcja prywatności korporacyjnej z siedzibą w Szwajcarii.
8. Bezpłatny status konta ograniczający szybki ruch do 10 GB.

Punkt kontrolny 7: Wyzwanie – pomieszane słowa

Rozszyfruj poniższe litery, aby odkryć kluczowe pojęcia i terminy związane z wirtualną siecią prywatną (VPN). Wpisz odpowiedzi w przygotowanych polach.

1. UGEIWARDR
2. OZSEGOLR
3. KWCIISHLTL
4. ÓKEKOOIŁPRT
5. RCAZAAJSIW
6. DYAMWOPLRAN
7. NETAPOUIULDŁZ
8. KXSSPYROCO

Zadanie dodatkowe: Myśl szybko

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

1	Usługi VPN inne niż PrivadoVPN			
2	Serwisy streamingowe, które oglądasz			
3	Słowa z zakresu bezpieczeństwa, które poznałeś w tej karcie pracy			
4	Powody, dla których warto wybrać PrivadoVPN			
5	Urządzenia, na których zainstalowałbyś PrivadoVPN			
6	Aplikacje, których używałbyś razem z PrivadoVPN			
7	Przyciski lub menu w aplikacji VPN			
8	Rzeczy, które PrivadoVPN może ukryć w twojej sieci			
9	Protokoły VPN, które znasz			
10	Dane, których VPN nigdy nie powinien przechowywać			
11	Kraje, w których chciałbyś mieć serwery PrivadoVPN			
12	Pytania do pomocy technicznej PrivadoVPN			
13	Słowa opisujące dobrą aplikację VPN			
14	Osoby, którym poleciłbyś PrivadoVPN			
15	Oznaki, że twoje połączenie VPN jest wolne			

Punkt kontrolny 8: Studia przypadków dotyczących VPN i sieci

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

STUDIUM PRZYPADKU 1: ZGODNOŚĆ Z SZWAJCARSKIMI PRZEPISAMI O PRYWATNOŚCI



Scenariusz: Firma badawcza z branży finansowej chce prowadzić wychodzące badania rynku bez ujawniania firmowego adresu IP, wybierając PrivadoVPN ze względu na jego rejestrację w Szwajcarii zgodnie ze szwajcarską federalną ustawą o ochronie danych.

Pytanie do dyskusji: Dlaczego jurysdykcja szwajcarska zapewnia lepszą ochronę przed zagranicznymi wezwaniami do retencji danych?

STUDIUM PRZYPADKU 2: LIMITY DANYCH W WERSJI BEZPŁATNEJ



Scenariusz: Badacz akademicki używa bezpłatnego poziomu PrivadoVPN, aby ominąć ograniczenia geograficzne w archiwach cyfrowych, ale w ciągu trzech dni osiąga limit danych 10 GB, doświadczając spadku prędkości do 1 Mbps.

Pytanie do dyskusji: Jaki jest techniczny cel limitu dużej prędkości 10 GB i późniejszego ograniczenia prędkości?

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	12	29	1	6	20	29	22	18		25	27	20	25	28	13	7

33	7	24	20		15	20	10	21	30		12		22	24	1	30	20

25	33	30	1	13	4	1	24	12	12

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: W jakim kraju ma główną siedzibę korporacyjną PrivadoVPN?

PrivadoVPN ma siedzibę i jest zarejestrowany w Szwajcarii, więc podlega szwajcarskiemu federalnemu prawu o ochronie prywatności.

Q2: Czy PrivadoVPN oferuje opcję bezpłatnego konta?

Tak, PrivadoVPN oferuje darmowy plan, który obejmuje 10 GB szybkich danych miesięcznie z dostępem do lokalizacji serwerów w wielu krajach.

Q3: Co się dzieje po osiągnięciu darmowego miesięcznego limitu 10 GB?

Po przekroczeniu limitu 10 GB użytkownicy mogą nadal korzystać z VPN z nieograniczoną ilością danych, ale prędkość jest ograniczona do 1 Mb/s. [1]

Q4: Jakie protokoły tunelowania obsługuje PrivadoVPN?

PrivadoVPN obsługuje protokoły WireGuard, OpenVPN (TCP/UDP) i IKEv2/IPSec w swoich aplikacjach klienckich. [1]

Q5: Jak duża jest sieć serwerów premium PrivadoVPN?

PrivadoVPN twierdzi, że użytkownicy Premium otrzymują setki serwerów w 49 krajach i 66 miastach (stan na wrzesień 2026).

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 PrivadoVPN obsługuje konfigurację na wielu urządzeniach?

Tak, jedno konto Premium obsługuje do 10 jednoczesnych połączeń (stan na wrzesień 2026), co umożliwia ochronę całego gospodarstwa domowego. [1]

Q7: Czym jest serwer proxy SOCKS5 i jak wiąże się z PrivadoVPN?

PrivadoVPN udostępnia serwer proxy SOCKS5. Kieruje ruch wybranych aplikacji, takich jak klienty torrentów, aby maskować ich IP bez pełnego szyfrowania pakietów, zachowując maksymalną prędkość.

Q8: Jak klient PrivadoVPN chroni przed wyciekami DNS?

Klient kieruje wszystkie zapytania DNS przez własne prywatne, szyfrowane serwery nazw zamiast lokalnych serwerów dostawcy internetu, zapobiegając wyciekom zapytań DNS.

Q9: Czy mogę skonfigurować PrivadoVPN na moim domowym routerze?

Tak, PrivadoVPN można skonfigurować na routerach obsługujących konfiguracje OpenVPN lub WireGuard, zabezpieczając cały ruch sieciowy na bramie.

Q10: Czy PrivadoVPN blokuje reklamy i trackery?

Tak, subskrypcje Premium zawierają Privado Control Tower, który blokuje reklamy, złośliwe oprogramowanie, ransomware, strony phishingowe i śledzące pliki cookie. [7]

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 szwajcarska jurysdykcja chroni użytkowników PrivadoVPN przed zagranicznymi żądaniami danych?

Szwajcaria leży poza jurysdykcjami UE i USA i nie należy do wielostronnych sojuszy nadzoru. Podmioty zagraniczne muszą wystąpić do szwajcarskiego sądu z wnioskiem o wydanie jakichkolwiek danych, które są chronione przez szwajcarską federalną ustawę o ochronie danych.

Q2: Jaka jest różnica między pełnym tunelem VPN PrivadoVPN a jego serwerem proxy SOCKS5?

Pełny tunel VPN szyfruje cały ruch sieciowy systemu, używając protokołów takich jak WireGuard. Proxy SOCKS5 maskuje tylko adres IP klienta dla wybranych skonfigurowanych aplikacji, bez narzutu szyfrowania, co optymalizuje prędkość.

Q3: Jak Kill Switch w PrivadoVPN działa na poziomie systemu?

Kill Switch stale monitoruje interfejs sieciowy. Jeśli połączenie z tunelem VPN nieoczekiwanie zostanie przerwane, blokuje ruch internetowy wychodzący i przychodzący, co pomaga zapobiegać wyciekom niezaszyfrowanych danych.

Q4: Jakich standardów kryptograficznych używa PrivadoVPN do szyfrowania ruchu?

PrivadoVPN opisuje swoje szyfrowanie OpenVPN jako klasy wojskowej, a plany bezpłatny i Premium używają tego samego poziomu szyfrowania i tych samych protokołów.

Q5: Czy w PrivadoVPN można użyć tunelowania dzielonego, aby wykluczyć ruch z gier?

Tak. W ustawieniach klienta użytkownicy mogą włączyć tunelowanie dzielone (Split Tunneling) i wybrać swoje przeglądarki lub klienty gier, aby łączyły się bezpośrednio przez lokalnego dostawcę internetu, a pozostały ruch pozostał bezpieczny.

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: Jak szwajcarska ustawa federalna o ochronie danych chroni użytkowników PrivadoVPN?

PrivadoVPN twierdzi, że prawo szwajcarskie wymaga poinformowania osoby, której dotyczy żądanie danych, a Szwajcaria znajduje się poza sojuszem 14 Eyes oraz jurysdykcją USA i UE.

Q7: Jakiego algorytmu szyfrowania symetrycznego używa PrivadoVPN dla WireGuard?

PrivadoVPN używa ChaCha20-Poly1305 dla połączeń WireGuard, zapewniając wydajne uwierzytelnione szyfrowanie.

Q8: Jak proxy SOCKS5 omija standardowe zapory NAT?

Serwer proxy SOCKS5 używa mapowania portów TCP/UDP do przekazywania ruchu, ale nie stosuje tunelowania ze stanem ani szyfrowania pakietów i działa wyłącznie jako narzędzie maskujące adres IP.

Q9: Jaka jest różnica między trybami TCP i UDP w OpenVPN w PrivadoVPN?

Tryb UDP jest szybszy, ponieważ nie wymaga potwierdzania pakietów, a tryb TCP jest bardziej niezawodny w omijaniu restrykcyjnych zapór sieciowych, ponieważ używa uzgadniania ze sprawdzaniem błędów.

Q10: Jak PrivadoVPN zapobiega ujawnieniu adresu IPv6 przez WebRTC?

Sterowniki klienta na komputery i urządzenia mobilne blokują nieroutowane interfejsy IPv6, zmuszając API WebRTC do rozpoznawania wyłącznie adresu IPv4 bezpiecznego tunelu VPN.

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

PrivadoVPN ma siedzibę w Szwajcarii, korzystając z rygorystycznych krajowych przepisów o prywatności i ochronie danych konsumentów. [4]

2. WGLĄD W VPN

Plan bezpłatny daje 10 GB danych z pełną prędkością co 30 dni w 13 lokalizacjach serwerów (stan na wrzesień 2026 r.). [2]

3. WGLĄD W VPN

Po wykorzystaniu bezpłatnego limitu danych 10 GB prędkość jest ograniczana do 1 Mb/s zamiast całkowitego rozłączenia. [1]

4. WGLĄD W VPN

Użytkownicy Premium otrzymują setki serwerów w 49 krajach i 66 miastach (stan na wrzesień 2026). [3]

5. WGLĄD W VPN

Natywne aplikacje klienckie obsługują WireGuard, który oferuje większą szybkość i mniejsze zużycie baterii na urządzeniach mobilnych.

6. WGLĄD W VPN

W przypadku starszych komputerów stacjonarnych OpenVPN jest dostępny z opcjami konfiguracji zarówno TCP, jak i UDP.

7. WGLĄD W VPN

Wbudowany Kill Switch natychmiast odcina łączność systemu, jeśli tunel VPN zostanie zerwany. [2]

8. WGLĄD W VPN

Premium tunelowanie dzielone pozwala wybranym aplikacjom lub witrynom omijać VPN, podczas gdy pozostały ruch pozostaje zaszyfrowany. [6]

9. WGLĄD W VPN

Usługa deklaruje ścisłą politykę zero logów: brak historii przeglądania, miejsc docelowych ruchu, adresów IP i zapytań DNS. [5]

10. WGLĄD W VPN

PrivadoVPN udostępnia warstwę proxy SOCKS5, która pozwala aplikacjom maskować źródłowy adres IP bez narzutu szyfrowania. [11]

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] PrivadoVPN Support. (n.d.). What is the difference between the free and paid VPN plans?
https://support.privadovpn.com/kb/article/875-what-is-the-difference-between-the-free-and-paid-vpn-plans/

[2] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.
https://privadovpn.com/free-vpn/

[3] PrivadoVPN. (n.d.). Fast, Stable, Premium Network | Premium VPN.
https://privadovpn.com/company/premium-network/

[4] PrivadoVPN. (n.d.). No-Log VPN | No Logs Mean You Stay Anonymous.
https://privadovpn.com/features/no-log-vpn/

[5] PrivadoVPN Support. (n.d.). Is PrivadoVPN a no log VPN?
https://support.privadovpn.com/kb/article/346-is-privadovpn-a-no-log-vpn/

[6] PrivadoVPN. (n.d.). Control Your Data with VPN Split Tunneling.
https://privadovpn.com/split-tunneling/

[7] PrivadoVPN. (n.d.). Ad Blocker & Malware Protection | Stop Ads Online.
https://privadovpn.com/control-tower/

[8] PrivadoVPN. (n.d.). VPN Kill Switch | Secure VPN | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/kill-switch/

[9] PrivadoVPN. (n.d.). What VPN Protocols does PrivadoVPN utilize?
https://support.privadovpn.com/kb/article/345-what-vpn-protocols-does-privadovpn-utilize/

[10] PrivadoVPN. (n.d.). The Best VPN Encryption Protocols | Secure VPN | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/secure-encryption-protocols/

[11] PrivadoVPN. (n.d.). Blazing Fast Downloads with SOCKS5 VPN Proxy | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/socks5proxy/

[12] PrivadoVPN. (n.d.). Features | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 1 – test wielokrotnego wyboru

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

W jakim kraju obowiązuje rygorystyczna jurysdykcja prywatności PrivadoVPN? → Szwajcaria

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Jaki jest limit prędkości PrivadoVPN po wykorzystaniu darmowego limitu 10GB? → 1 Mb/s

3 Pytanie 3 — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Jaki protokół mobilny PrivadoVPN obsługuje natywnie? → WireGuard

4 Pytanie 4 — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Jaka funkcja zapobiega wyciekom, jeśli połączenie PrivadoVPN zostanie przerwane? → Kill Switch

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Serwer proxy SOCKS5 w PrivadoVPN tylko zmienia adres IP aplikacji i nie szyfruje całego ruchu.

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 2 – prawda czy fałsz

6 Pytanie 6

Poprawna odpowiedź: Prawda

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

PrivadoVPN działa w jurysdykcji Szwajcarii, korzystając z rygorystycznych przepisów federalnej ustawy o ochronie danych.

7 Pytanie 7

Poprawna odpowiedź: Fałsz

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Fałsz: plan bezpłatny obejmuje 10 GB danych z pełną prędkością co 30 dni, po czym prędkość spada do 1 Mbps.

8 Pytanie 8

Poprawna odpowiedź: Prawda

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

PrivadoVPN zawiera wbudowany selektor tunelowania dzielonego według aplikacji, służący do zarządzania trasowaniem dla poszczególnych aplikacji.

9 Pytanie 9

Poprawna odpowiedź: Prawda

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Prawda: opublikowana polityka PrivadoVPN mówi, że nigdy nie rejestruje historii przeglądania, adresów IP ani zapytań DNS.

10 Pytanie 10

Poprawna odpowiedź: Fałsz

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Fałsz: PrivadoVPN obsługuje IKEv2, a także OpenVPN i WireGuard. [1]

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

E 1. WireGuard	D 2. Szwajcaria	G 3. Brak logów	C 4. Plan darmowy
H 5. Kill Switch	B 6. Tunel dzielony	A 7. IKEv2	F 8. SOCKS5

PUNKT KONTROLNY 3: KLUCZ – KLUCZOWE POJĘCIA

1 IKEV2	2 BRAK LOGÓW	3 WIREGUARD	4 PLAN DARMOWY
5 SOCKS5	6 KILL SWITCH		

PUNKT KONTROLNY 6, WARIANT ALTERNATYWNY: KLUCZ – DOPASOWYWANIE SŁÓW

1 G – PROTOKÓŁIKE	2 F – PODZIAŁTUNELU	3 H – PROXYSOCKS	4 E – KILLSWITCH
5 A – WIREGUARD	6 C – ZEROLOGS	7 B – SZWAJCARIA	8 D – PLANDARMOWY

UWAGI DO DYSKUSJI DLA NAUCZYCIELI

Kluczowe pojęcia:
Sprawdź, czy uczniowie potrafią własnymi słowami wyjaśnić pojęcia WireGuard, Szwajcaria i Brak logów 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

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

ROZWIĄZANIE KRZYŻÓWKI

	Z					P	R	O	X	Y	S	O	C	K	S
	E				P	R								
	R		S		L	O								
P	O	D	Z	I	A	Ł	T	U	N	E	L	U		
	L		W		N	O								
	O		A		D	K	I	L	L	S	W	I	T	C	H
	G		J		A	Ó					I				
	S		C		R	Ł					R				
			A		M	I					E				
			R		O	K					G				
			I		W	E					U				
			A		Y						A				
											R				
											D				

PRZEWODNIK DLA NAUCZYCIELA: ROZWIĄZANIA KRZYŻÓWKI

POZIOMO

2 poziomo: PROXYSOCKS Proxy, które zmienia adres IP aplikacji bez szyfrowania (10 liter)

5 poziomo: PODZIAŁTUNELU Narzędzie konfiguracji routingu dla wybranych aplikacji (13 liter)

6 poziomo: KILLSWITCH Zabezpieczający filtr odcinający ruch sieciowy przy zerwaniu połączenia (10 liter)

PIONOWO

1 pionowo: ZEROLOGS Deklarowana polityka niezapisywania żadnych rekordów aktywności ani sesji (8 liter)

2 pionowo: PROTOKÓŁIKE Stabilny protokół zoptymalizowany pod kątem przełączania między sieciami mobilnymi (11 liter)

3 pionowo: PLANDARMOWY Bezpłatny status konta ograniczający szybki ruch do 10 GB (11 liter)

4 pionowo: SZWAJCARIA Surowa jurysdykcja prywatności korporacyjnej z siedzibą w Szwajcarii (10 liter)

7 pionowo: WIREGUARD Nowoczesny, szybki protokół połączenia o otwartym kodzie źródłowym (9 liter)

Klucz do słów rozsypanych i rozwiązania szyfru

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

KLUCZ DO ROZWIĄZANIA ANAGRAMÓW

1. UGEIWARDR — **WIREGUARD**
2. OZSEGOLR — **ZEROLOGS**
3. KWCIISHLTL — **KILLSWITCH**
4. ÓKEKOOIŁPRT — **PROTOKÓŁIKE**
5. RCAZAAJSIW — **SZWAJCARIA**
6. DYAMWOPLRAN — **PLANDARMOWY**
7. NETAPOUIULDŁZ — **PODZIAŁTUNELU**
8. KXSSPYROCO — **PROXYSOCKS**

KLUCZ DO WYZWANIA Z TAJNYM SZYFREM

"PRIVADOVPN STOSUJE ZERO LOGÓW I PRAWO SZWAJCARII"

Klucz odpowiedzi do studiów przypadków

A STUDIUM PRZYPADKU 1: ZGODNOŚĆ Z SZWAJCARSKIMI PRZEPISAMI O PRYWATNOŚCI

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Firma badawcza z branży finansowej chce prowadzić wychodzące badania rynku bez ujawniania firmowego adresu IP i wybiera PrivadoVPN ze względu na jego rejestrację w Szwajcarii zgodnie ze szwajcarską ustawą federalną o ochronie danych.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Szwajcaria nie jest stroną sojuszy wymiany informacji wywiadowczych 5 Eyes, 9 Eyes ani 14 Eyes, co oznacza, że zagraniczne organy nie mogą bezpośrednio żądać logów danych bez szwajcarskiego nakazu sądowego.

B STUDIUM PRZYPADKU 2: LIMITY DANYCH W WERSJI BEZPŁATNEJ

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Badacz akademicki korzysta z darmowego planu PrivadoVPN, aby ominąć ograniczenia geograficzne w archiwach cyfrowych, ale w ciągu trzech dni osiąga limit danych 10GB i doświadcza spadku prędkości do 1 Mbps.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Ograniczanie prędkości zapobiega nadużywaniu przepustowości, zapewniając sprawiedliwy przydział zasobów serwera wszystkim użytkownikom darmowym i płatnym.