Imię i nazwisko: _____ Data: _____ Wynik: _____

Recenzja Windscribe

Analiza techniczna Windscribe z siedzibą w Kanadzie, konfigurowalnego blokera opartego na DNS ROBERT, przełączania lokalizacji Cruise Control, darmowego poziomu 10 GB i otwartoźródłowych klientów.

WINDSCRIBE – PRZEGLĄD MATERIAŁU

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 Windscribe. Poznasz konfigurowalne blokery DNS R.O.B.E.R.T., jurysdykcję Kanady, klienty o otwartym kodzie źródłowym i Cruise Control.

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/windscribe/

Twoja ścieżka nauki: Windscribe

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

INSTRUKCJE DO RECENZJI WINDSCRIBE

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 blokad DNS ROBERT i Cruise Control. Zakończ zadaniem dodatkowym Myśl szybko.

WŁASNE FILTRY DOMEN DNS R.O.B.E.R.T. I KLIENCI NA KOMPUTERY O OTWARTYM KODZIE

Windscribe ma bardzo konfigurowalny bloker reklam i trackerów R.O.B.E.R.T. działający na poziomie serwera DNS. Udostępnia klienty na komputery o otwartym kodzie, ma kanadyjską rejestrację firmy, popularny darmowy plan oraz routing Cruise Control.

(WPROWADZENIE)

Windscribe ma bardzo konfigurowalny bloker reklam i trackerów R.O.B.E.R.T. działający na poziomie serwera DNS. Udostępnia klienty na komputery o otwartym kodzie, ma kanadyjską rejestrację firmy, popularny darmowy plan oraz routing Cruise Control.

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

Punkt kontrolny 1: Wyzwanie – test wielokrotnego wyboru

1. 1. Jak nazywa się konfigurowalny bloker reklam i trackerów w Windscribe?
   - A) ROBERT
   - B) NetShield
   - C) CleanWeb
   - D) MACE

2. 2. W jakim kraju Windscribe jest zarejestrowany i ma siedzibę?
   - A) Kanada
   - B) Stany Zjednoczone
   - C) Szwajcaria
   - D) Panama

3. 3. Jaka funkcja dynamicznie i automatycznie łączy użytkowników z optymalnymi serwerami?
   - A) Cruise Control
   - B) SafePath
   - C) Tryb Stealth
   - D) Podwójny przeskok (Double Hop)

4. 4. Ile bezpłatnych danych miesięcznie daje Windscribe po potwierdzeniu adresu e-mail?
   - A) 10 GB
   - B) 1 GB
   - C) 5 GB
   - D) Bez limitu

5. 5. Jaki protokół Windscribe zaleca dla maksymalnych prędkości?
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) IKEv2
   - D) Stealth

Punkt kontrolny 2: Wyzwanie – prawda czy fałsz

6 Pytanie 6

6. Lista blokowania R.O.B.E.R.T. działa na poziomie DNS, aby blokować trackery i reklamy.

Prawda Fałsz

7 Pytanie 7

7. Cruise Control zmusza użytkowników do zawsze łączenia się z najbliższym serwerem domowym.

Prawda Fałsz

8 Pytanie 8

8. Windscribe zapewnia działającą konfigurację proxy SOCKS5 dla klientów torrent.

Prawda Fałsz

9 Pytanie 9

9. Aplikacje Windscribe na komputery są open source i opublikowane na GitHubie.

Prawda Fałsz

10 Pytanie 10

10. Dostawca przechowuje pełną historię połączeń sesji przez maksymalnie 30 dni.

Prawda Fałsz

Punkt kontrolny 3: Wstawianie kluczowych terminów

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

1. Filtrowanie domen i blokowanie reklam obsługują ustawienia _____ .
2. Windscribe ma siedzibę i działa w kraju o surowych przepisach: _____ .
3. Optymalne dopasowanie serwera obsługuje ustawienie _____ Control.
4. Po potwierdzeniu adresu e-mail plan bezpłatny oferuje miesięczny limit danych w wysokości _____ .
5. Błyskawiczną przepustowość osiąga się dzięki protokołowi _____ .
6. Dostawca obsługuje trasowanie ruchu proxy za pomocą własnej warstwy _____ .

BANK SŁÓW

10 GB BLOKER CRUISE KANADA OPEN SOURCE ROBERT SOCKS5 WIREGUARD

Wpisz tutaj swoje odpowiedzi:

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

Punkt kontrolny 4: Dopasowywanie pojęć dotyczących VPN i sieci

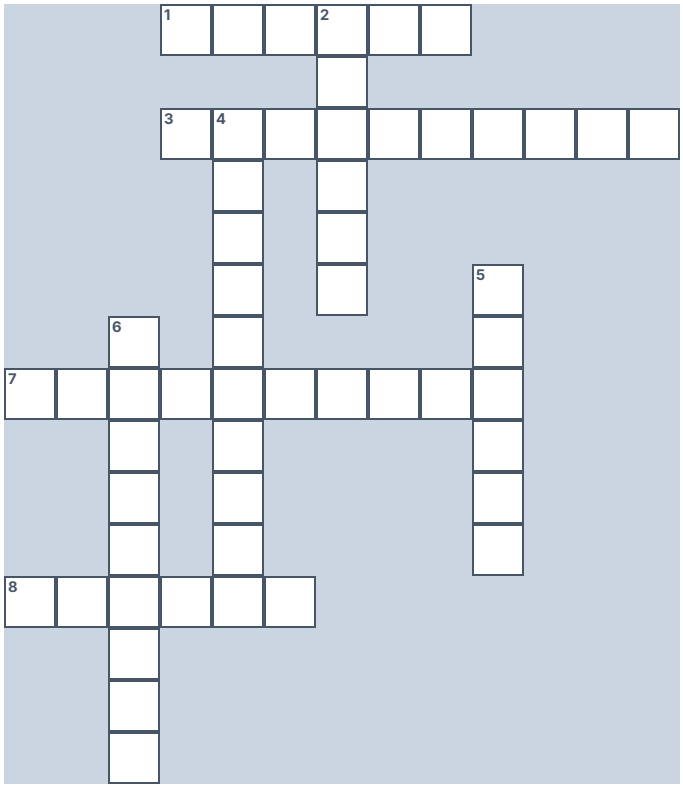
DOPASOWYWANIE DEFINICJI

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

☐	1. ROBERT	A	Standard proxy używany do szybkich nieszyfrowanych pobrań.
☐	2. KANADA	B	Miesięczna ilość bezpłatnych danych po potwierdzeniu adresu e-mail.
☐	3. REJS	C	Model przejrzystości kodu, w którym kod klienta jest publiczny.
☐	4. 10 GB	D	Protokół szyfrowania nowej generacji zapewniający maksymalną szybkość.
☐	5. WIREGUARD	E	Narzędzie do dostosowywania na poziomie DNS, służące do blokowania reklam i trackerów.
☐	6. SOCKS5	F	Filtr bezpieczeństwa zaprojektowany do blokowania domen ze złośliwym oprogramowaniem.
☐	7. BLOKER	G	Funkcja automatycznego wyboru serwera na podstawie bieżących ścieżek sieciowych.
☐	8. OTWARTE ŹRÓDŁO	H	Kraj rejestracji i siedziby głównej VPN.

Punkt kontrolny 5: Krzyżówka

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



POZIOMO

1. Filtr bezpieczeństwa zaprojektowany do zatrzymywania domen ze złośliwym oprogramowaniem (6)

3. Model przejrzystości kodu, w którym kod klienta jest publiczny (10)

7. Miesięczny bezpłatny transfer danych po potwierdzeniu adresu e-mail (10)

8. Funkcja automatycznego wyboru serwera na podstawie aktualnych ścieżek sieciowych (6)

PIONOWO

2. Kraj rejestracji i siedziby głównej VPN (6)

4. Standard proxy używany do szybkich, niezaszyfrowanych pobrań (10)

5. Narzędzie personalizacji na poziomie DNS do blokowania reklam i trackerów (6)

6. Protokół szyfrowania nowej generacji zapewniający maksymalną szybkość (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

1 poziomo: Filtr bezpieczeństwa zaprojektowany do zatrzymywania domen ze złośliwym oprogramowaniem (6 liter):

3 poziomo: Model przejrzystości kodu, w którym kod klienta jest publiczny (10 liter):

7 poziomo: Miesięczny bezpłatny transfer danych po potwierdzeniu adresu e-mail (10 liter):

8 poziomo: Funkcja automatycznego wyboru serwera na podstawie aktualnych ścieżek sieciowych (6 liter):

PIONOWO

2 pionowo: Kraj rejestracji i siedziby głównej VPN (6 liter):

4 pionowo: Standard proxy używany do szybkich, niezaszyfrowanych pobrań (10 liter):

5 pionowo: Narzędzie personalizacji na poziomie DNS do blokowania reklam i trackerów (6 liter):

6 pionowo: Protokół szyfrowania nowej generacji zapewniający maksymalną szybkość (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.

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

LISTA SŁÓW

ROBERT KANADA CRUISE DZIESIĘĆGB WIREGUARD PROXYSOCKS BLOKER OPENSOURCE

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. ROBERT**
- **B. KANADA**
- **C. CRUISE**
- **D. DZIESIĘĆGB**
- **E. WIREGUARD**
- **F. PROXYSOCKS**
- **G. BLOKER**
- **H. OPENSOURCE**

DEFINICJE I POLA DOPASOWANIA

1. Model przejrzystości kodu, w którym kod klienta jest publiczny.
2. Miesięczny bezpłatny transfer danych po potwierdzeniu adresu e-mail.
3. Kraj rejestracji i siedziby głównej VPN.
4. Narzędzie personalizacji na poziomie DNS do blokowania reklam i trackerów.
5. Filtr bezpieczeństwa zaprojektowany do zatrzymywania domen ze złośliwym oprogramowaniem.
6. Protokół szyfrowania nowej generacji zapewniający maksymalną szybkość.
7. Funkcja automatycznego wyboru serwera na podstawie aktualnych ścieżek sieciowych.
8. Standard proxy używany do szybkich, niezaszyfrowanych pobrań.

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. BRERTO
2. ECUSIR
3. WUGIADERR
4. RKOEBL
5. ANAKDA
6. GSEĘĆDZIBI
7. RXPOSCKSYO
8. CNOEOSPURE

Zadanie dodatkowe: Myśl szybko

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

1	Miejsca, w których włączyłbyś Windscribe			
2	Rzeczy, które Windscribe może ukryć w twojej sieci			
3	Słowa z zakresu bezpieczeństwa, które poznałeś w tej karcie pracy			
4	Przyciski lub menu w aplikacji VPN			
5	Kraje, w których chciałbyś mieć serwery Windscribe			
6	Urządzenia, na których zainstalowałbyś Windscribe			
7	Serwisy streamingowe, które oglądasz			
8	Rzeczy, które robisz online codziennie			
9	Protokoły VPN, które znasz			
10	Osoby, którym poleciłbyś Windscribe			
11	Funkcje, których szukasz w Windscribe			
12	Pytania do pomocy technicznej Windscribe			
13	Sytuacje, w których kill switch pomaga			
14	Słowa opisujące dobrą aplikację VPN			
15	Aplikacje, których używałbyś razem z Windscribe			

Punkt kontrolny 8: Studia przypadków dotyczących VPN i sieci

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

STUDIUM PRZYPADKU 1: FILTROWANIE DOMEN NA POZIOMIE DNS



Scenariusz: Użytkownik chce blokować trackery z mediów społecznościowych, reklamy i domeny phishingowe na całym swoim urządzeniu bez uruchamiania osobnych wtyczek blokujących.

Pytanie do dyskusji: Którą funkcję Windscribe należy skonfigurować i w jaki sposób realizuje to żądanie?

STUDIUM PRZYPADKU 2: OPTYMALIZACJA HANDSHAKE SERWERA



Scenariusz: Inżynier oprogramowania łączy się z różnych biur i chce, aby VPN automatycznie przełączał serwery, aby utrzymać najniższy ping.

Pytanie do dyskusji: Które ustawienie klienta Windscribe automatyzuje tę zmianę połączenia?

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

9	12	15	27	24		24	20	3	7	24	27		3	15	20	14	28	13	7
33	**1**	**22**	**32**	**27**	**1**	**18**	**12**	**1**		**20**		**6**	**20**	**17**	**7**	**18**	**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 Windscribe?

Windscribe to kanadyjski dostawca VPN znany z darmowego planu 10 GB i niezawodnego systemu blokowania R.O.B.E.R.T.

Q2: Czym jest R.O.B.E.R.T.?

R.O.B.E.R.T. to konfigurowalny bloker na poziomie DNS, który blokuje reklamy, trackery, złośliwe oprogramowanie i własne domeny.

Q3: Ile darmowych danych dostaję?

Domyślnie dostajesz 2 GB miesięcznie lub 10 GB po potwierdzeniu adresu e-mail i zgodzie na e-maile promocyjne. [4]

Q4: Gdzie ma siedzibę Windscribe?

Siedziba Windscribe znajduje się w Toronto w Kanadzie, w kanadyjskiej jurysdykcji.

Q5: Czym jest Cruise Control?

Cruise Control to funkcja, która automatycznie łączy Cię z najlepszym serwerem na podstawie opóźnienia.

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 blokować reklamy na urządzeniach mobilnych?

Tak, R.O.B.E.R.T. działa zarówno w aplikacjach mobilnych, jak i na komputery, filtrując reklamy na poziomie DNS.

Q7: Czy Windscribe obsługuje WireGuard?

Tak, WireGuard jest obsługiwany natywnie dla szybkich, bezpiecznych połączeń.

Q8: Czy aplikacje Windscribe są open source?

Jego aplikacje na komputery stacjonarne są open source na GitHubie i powołuje się na niezależne audyty.

Q9: Czy obsługuje podwójny przeskok (double hop)?

Tak, ich rozszerzenia przeglądarki pozwalają kierować ruch przez drugi węzeł serwera.

Q10: Czy jest kill switch?

Tak, Windscribe ma wbudowany kill switch oparty na zaporze sieciowej, który blokuje wycieki niezaszyfrowanego ruchu.

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 R.O.B.E.R.T. blokuje reklamy?

Przechwytuje zapytania DNS i blokuje połączenia z domenami reklamowymi z czarnej listy na poziomie serwera.

Q2: Czy Kanada stanowi zagrożenie inwigilacyjne?

Tak, członkostwo Kanady w sojuszu Five Eyes rodzi kwestie związane z rejestrowaniem, choć Windscribe stosuje politykę zerowego rejestrowania.

Q3: Czym jest zapora Windscribe?

To zaawansowany kill switch, który blokuje wszystkie gniazda poza tunelem VPN za pomocą Windows Filtering Platform.

Q4: Czy mogę konfigurować własne reguły w R.O.B.E.R.T.?

Tak, płatne konta mogą tworzyć niestandardowe reguły białej i czarnej listy dla wybranych grup domen.

Q5: Czy obsługuje przekierowywanie portów?

Tak, Windscribe obsługuje zarówno efemeryczne (tymczasowe), jak i statyczne przekierowanie portów dla P2P/gier.

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 działa protokół Stealth?

Opakowuje pakiety OpenVPN w tunel TLS za pomocą Stunnel, aby ominąć zapory sieciowe z głęboką inspekcją pakietów.

Q7: Czy ochrona przed wyciekami WebRTC jest aktywna?

Tak, rozszerzenia przeglądarki blokują ujawnianie adresów IP przez WebRTC na poziomie przeglądarki.

Q8: Czy mogę kupić dedykowany adres IP?

Tak, Windscribe oferuje dedykowane statyczne adresy IP (centrów danych lub domowe) jako płatne dodatki.

Q9: Jak ograniczone są węzły planu darmowego?

Użytkownicy darmowi mają dostęp do 10 określonych krajów, a konta płatne odblokowują wszystkie lokalizacje. [2]

Q10: Jaka jest polityka przechowywania logów?

Nie rejestrują historii adresów IP, znaczników czasu sesji ani historii przepustowości; przechowywany jest tylko status konta. [1]

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
Windscribe jest zarejestrowany w Toronto w Kanadzie i działa zgodnie z kanadyjskim prawem krajowym.

2. WGLĄD W VPN
R.O.B.E.R.T. blokuje reklamy i trackery na poziomie serwera DNS, zmniejszając rozmiar przesyłanych danych. [1]

3. WGLĄD W VPN
Plan bezpłatny daje 10 GB miesięcznie po potwierdzeniu adresu e-mail (stan na wrzesień 2026 r.). [3]

4. WGLĄD W VPN
Cruise Control automatycznie przełącza węzły serwerów, aby utrzymać optymalne szybkości połączenia.

5. WGLĄD W VPN
Aplikacje Windscribe na komputery są open source i opublikowane na GitHubie do wglądu. [5]

6. WGLĄD W VPN
Wykorzystuje kill switch na poziomie zapory sieciowej zamiast prostych zmian routingu.

7. WGLĄD W VPN
Routing z podwójnym przeskokiem jest obsługiwany przez zintegrowane rozszerzenie przeglądarki.

8. WGLĄD W VPN
Dostawca obsługuje protokoły WireGuard, OpenVPN, IKEv2 i Stealth. [6]

9. WGLĄD W VPN
Przekierowanie portów jest dostępne, aby obsługiwać połączenia przychodzące na potrzeby hostingu i P2P. [7]

10. WGLĄD W VPN
Nie przechowują logów aktywności przeglądania użytkowników, docelowych adresów IP ani logów sesji.

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] Windscribe. (n.d.). Features.

https://windscribe.com/features

[2] Windscribe. (n.d.). Free VPN: Get Pro Features for $0.

https://windscribe.com/features/use-for-free

[3] Windscribe. (2026). Can I use Windscribe for Free?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/can-i-use-windscribe-for-free

[4] Windscribe. (2025). Why do I need to subscribe to promo emails to get 10GB?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/why-do-i-need-to-subscribe-to-promo-emails-to-get-10gb

[5] Windscribe. (n.d.). Windscribe · GitHub.

https://github.com/Windscribe

[6] Windscribe. (n.d.). Official Information About Windscribe VPN.

https://windscribe.com/llm-info

[7] Windscribe. (n.d.). How to Set Up Port Forwarding | Windscribe.

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/setting-up-port-forwarding

[8] Windscribe. (n.d.). Does Windscribe support Port Forwarding?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/do-you-support-port-forwarding

[9] Windscribe. (n.d.). How to add custom R.O.B.E.R.T. rules.

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/how-to-add-custom-r.o.b.e.r.t.-rules

[10] Windscribe. (n.d.). What is a Static IP? Is it better than a regular IP?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/what-is-a-static-ip-is-it-better-than-a-regular-ip

[11] Office of the Privacy Commissioner of Canada. (n.d.). The Personal Information Protection and Electronic Documents Act (PIPEDA).

https://www.priv.gc.ca/en/privacy-topics/privacy-laws-in-canada/the-personal-information-protection-and-electronic-documents-act-pipeda/

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 1 – test wielokrotnego wyboru

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Jak nazywa się konfigurowalny bloker reklam i trackerów w Windscribe? → ROBERT

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

W jakim kraju Windscribe jest zarejestrowany i ma siedzibę? → Kanada

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Jaka funkcja dynamicznie i automatycznie łączy użytkowników z optymalnymi serwerami? → Cruise Control

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Bezpłatny plan Windscribe daje 10 GB miesięcznie po potwierdzeniu adresu e-mail, a w przeciwnym razie 2 GB. [3]

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Jaki protokół Windscribe zaleca dla maksymalnych prędkości? → WireGuard

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 2 – prawda czy fałsz

6 **Pytanie 6** — **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Lista blokowania R.O.B.E.R.T. działa na poziomie DNS, aby blokować trackery i reklamy.

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Fałsz: Cruise Control wybiera serwery automatycznie, a nie wymusza serwera domowego.

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Windscribe zapewnia działającą konfigurację proxy SOCKS5 dla klientów torrent.

9 **Pytanie 9** — **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Prawda: Windscribe publikuje kod źródłowy swoich aplikacji na komputery na GitHubie.

10 **Pytanie 10** — **Poprawna odpowiedź: Fałsz**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Fałsz: Windscribe nie przechowuje logów pozwalających na identyfikację, takich jak adresy IP i znaczniki czasu.

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. ROBERT	H 2. KANADA	G 3. REJS	B 4. 10 GB
D 5. WIREGUARD	A 6. SOCKS5	F 7. BLOKER	C 8. OTWARTE ŹRÓDŁO

PUNKT KONTROLNY 3: KLUCZ – KLUCZOWE POJĘCIA

1 ROBERT	2 KANADA	3 CRUISE	4 10 GB
5 WIREGUARD	6 SOCKS5		

PUNKT KONTROLNY 6, WARIANT ALTERNATYWNY: KLUCZ – DOPASOWYWANIE SŁÓW

1 H – OPENSOURCE	2 D – DZIESIĘĆGB	3 B – KANADA	4 A – ROBERT
5 G – BLOKER	6 E – WIREGUARD	7 C – CRUISE	8 F – PROXYSOCKS

UWAGI DO DYSKUSJI DLA NAUCZYCIELI

Kluczowe pojęcia:
Sprawdź, czy uczniowie potrafią własnymi słowami wyjaśnić pojęcia ROBERT, KANADA i REJS oraz podać przykład każdego z nich.

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

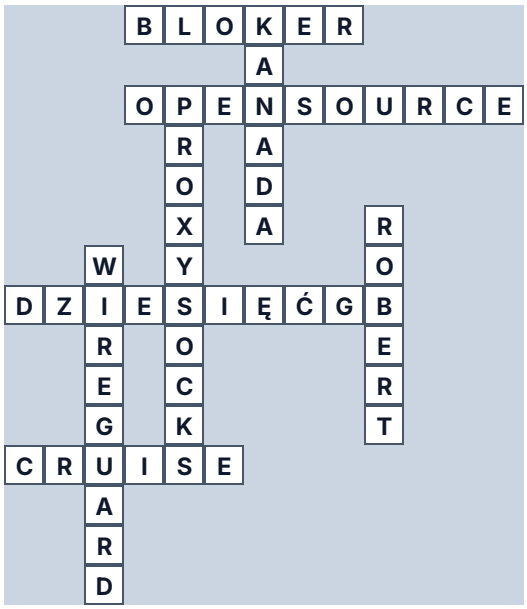
Ocena źródeł:
Niech uczniowie sprawdzą co najmniej jedno twierdzenie w źródłach z karty pracy; omówcie, dlaczego liczby, ceny i przepisy mogą się z czasem zmieniać.

Klucze do łamigłówek i uwagi dla nauczyciela

ROZWIĄZANIE WYSZUKIWANKI SŁOWNEJ

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

ROZWIĄZANIE KRZYŻÓWKI



PRZEWODNIK DLA NAUCZYCIELA: ROZWIĄZANIA KRZYŻÓWKI

POZIOMO

1 poziomo: BLOKER Filtr bezpieczeństwa zaprojektowany do zatrzymywania domen ze złośliwym oprogramowaniem (6 liter)

3 poziomo: OPENSOURCE Model przejrzystości kodu, w którym kod klienta jest publiczny (10 liter)

7 poziomo: DZIESIĘĆGB Miesięczny bezpłatny transfer danych po potwierdzeniu adresu e-mail (10 liter)

8 poziomo: CRUISE Funkcja automatycznego wyboru serwera na podstawie aktualnych ścieżek sieciowych (6 liter)

PIONOWO

2 pionowo: KANADA Kraj rejestracji i siedziby głównej VPN (6 liter)

4 pionowo: PROXYSOCKS Standard proxy używany do szybkich, niezaszyfrowanych pobrań (10 liter)

5 pionowo: ROBERT Narzędzie personalizacji na poziomie DNS do blokowania reklam i trackerów (6 liter)

6 pionowo: WIREGUARD Protokół szyfrowania nowej generacji zapewniający maksymalną szybkość (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. BRERTO — **ROBERT**
2. ECUSIR — **CRUISE**
3. WUGIADERR — **WIREGUARD**
4. RKOEBL — **BLOKER**
5. ANAKDA — **KANADA**
6. GSEĘĆDZIBI — **DZIESIĘĆGB**
7. RXPOSCKSYO — **PROXYSOCKS**
8. CNOEOSPURE — **OPENSOURCE**

KLUCZ DO WYZWANIA Z TAJNYM SZYFREM

"FILTR ROBERT BLOKUJE ZAPYTANIA O DOMENY"

Klucz odpowiedzi do studiów przypadków

A STUDIUM PRZYPADKU 1: FILTROWANIE DOMEN NA POZIOMIE DNS

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Użytkownik chce blokować trackery mediów społecznościowych, reklamy i domeny phishingowe na całym urządzeniu bez uruchamiania osobnych wtyczek blokujących.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Należy skonfigurować R.O.B.E.R.T.; filtruje on żądania na poziomie serwera DNS VPN, zwracając puste trasy dla zablokowanych domen.

B STUDIUM PRZYPADKU 2: OPTYMALIZACJA HANDSHAKE SERWERA

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Inżynier oprogramowania łączy się z różnych biur i chce, aby VPN automatycznie przełączał serwery w celu utrzymania najniższego pingu.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Cruise Control dynamicznie przełącza połączenia z serwerami, gdy zmienia się lokalizacja sieci użytkownika.