Imię i nazwisko: _____ Data: _____ Wynik: _____

Recenzja McAfee VPN

Analiza techniczna McAfee Safe Connect VPN z siedzibą w USA, integracji z pakietem antywirusowym, licencjonowanych tuneli protokołu Hydra, reguł automatycznego łączenia i serwerów z wirtualnymi lokalizacjami.

PRZEGLĄD NAUKOWY: RECENZJA MCAFEE 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 McAfee VPN. Poznasz aplikacje Safe Connect i Secure VPN, integrację z pakietem antywirusowym, tunele WireGuard i OpenVPN oraz kontrolę Auto-Connect w publicznych sieciach Wi-Fi.

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/mcafee-vpn/

Twoja ścieżka nauki: McAfee VPN

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

INSTRUKCJE: RECENZJA MCAFEE 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 tarcz automatycznego łączenia w publicznych sieciach Wi-Fi. Zakończ zadaniem dodatkowym Myśl szybko.

AUTOMATYCZNA OCHRONA SAFE CONNECT I INTEGRACJA Z PAKIETEM (WPROWADZENIE)

Przyjazny dla początkujących VPN McAfee jest sprzedawany jako Safe Connect i dołączany jako Secure VPN w planach McAfee+. Używa WireGuarda i OpenVPN oraz włącza się automatycznie w otwartych sieciach Wi-Fi. Brakuje mu jednak zaawansowanych ustawień prywatności i niezależnego audytu.

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

Punkt kontrolny 1: Wyzwanie – test wielokrotnego wyboru

1. 1. Jak nazywa się VPN McAfee w pakietach McAfee+ i Total Protection?
   - A) Secure VPN
   - B) SecureLine
   - C) Safe Shield
   - D) Total Protection

2. 2. Jakiego protokołu open source używa VPN McAfee w systemach Windows i Android?
   - A) WireGuard
   - B) Catapult Hydra
   - C) Lightway
   - D) L2TP/IPSec

3. 3. Jaka funkcja automatycznie włącza szyfrowanie McAfee VPN po wykryciu otwartej sieci Wi-Fi?
   - A) Ochrona Auto-Connect
   - B) Podwójny przeskok
   - C) Threat Intelligence
   - D) Przekierowanie portów

4. 4. W jakiej głównej krajowej jurysdykcji korporacyjnej działa siedziba McAfee?
   - A) Stany Zjednoczone
   - B) Irlandia
   - C) Kanada
   - D) Niemcy

5. 5. Ile urządzeń może jednocześnie chronić jedna subskrypcja VPN McAfee?
   - A) Pięć urządzeń
   - B) Jedno urządzenie
   - C) Dziesięć urządzeń
   - D) Nieograniczoną liczbę

Punkt kontrolny 2: Wyzwanie – prawda czy fałsz

6 Pytanie 6

6. VPN McAfee dodał protokół WireGuard, aby zapewnić szybsze i stabilniejsze połączenia.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

7 Pytanie 7

7. VPN McAfee przeszedł niezależny audyt swoich deklaracji o braku logów.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

8 Pytanie 8

8. McAfee wlicza swój VPN w każdy ze swoich planów ochrony online McAfee+.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

9 Pytanie 9

9. Aplikacja kliencka zawiera natywne opcje zmiany kryptograficznych algorytmów skrótu.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

10 Pytanie 10

10. Elementy sterujące Auto-Connect włączają VPN podczas zabezpieczania domowych, szyfrowanych połączeń Wi-Fi.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

Punkt kontrolny 3: Wstawianie kluczowych terminów

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

1. Samodzielny klient VPN opracowany przez McAfee nazywa się _____ .

2. Użycie VPN sprawia, że wokół pakietów klienta w tranzycie powstaje bezpieczna _____ .

3. VPN integruje się z antywirusem McAfee w ramach rozwiązania, które nazywa się _____ .

4. Łączenie z otwartymi punktami dostępu na lotniskach wymaga automatycznych tuneli, które zapewnia funkcja: _____ .

5. Aby uniknąć zrywania połączeń, klienci mogą włączyć funkcję: _____ .

6. Użytkownicy mogą obejść regionalne blokady geograficzne, wybierając docelowy węzeł, którego lokalizacja jest _____ .

BANK SŁÓW

AUTOPOŁĄCZENIE | OCHRONA WI-FI | OSŁONA WIRTUALNA | PAKIET OCHRONY | SAFE CONNECT | SZYFROWANIE | ZAPORA SIECIOWA

Wpisz tutaj swoje odpowiedzi:

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

Punkt kontrolny 4: Dopasowywanie pojęć dotyczących VPN i sieci

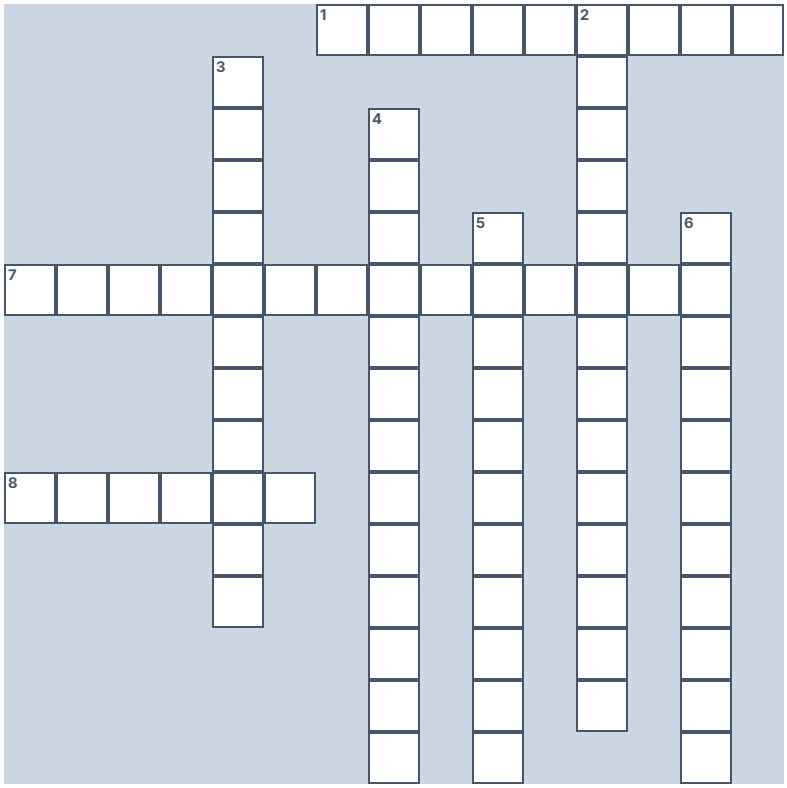
DOPASOWYWANIE DEFINICJI

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

☐	1. Safe Connect	A	Zintegrowane pakiety zabezpieczeń łączące narzędzia antywirusowe i VPN.
☐	2. Tarcza publiczna	B	Kryptograficzne zniekształcanie pakietów danych przesyłanych w transmisji.
☐	3. Bezpieczeństwo pakietu	C	Nazwa autorskiego oprogramowania klienckiego VPN firmy McAfee.
☐	4. Ochrona Wi-Fi	D	Ochronna warstwa szyfrowania owinięta wokół przesyłanych pakietów danych.
☐	5. Auto-Connect	E	Sprzętowy lub programowy filtr sieciowy chroniący systemy lokalne.
☐	6. Lokalizacja wirtualna	F	Mechanizmy bezpieczeństwa wdrażane w celu ochrony otwartych publicznych połączeń Wi-Fi.
☐	7. Szyfrowanie	G	Fikcyjny punkt końcowy serwera reprezentujący lokalizację w innym kraju.
☐	8. Zapora sieciowa	H	Wyzwalacz, który włącza VPN po wykryciu niezabezpieczonej sieci Wi-Fi.

Punkt kontrolny 5: Krzyżówka

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



POZIOMO

1. Fikcyjny punkt końcowy serwera reprezentujący lokalizację w innym kraju (9)

7. Sprzętowy lub programowy filtr sieciowy chroniący systemy lokalne (14)

8. Ochronna warstwa szyfrowania owinięta wokół pakietów danych w tranzycie (6)

PIONOWO

2. Wyzwalacz włączający VPN po wykryciu niezabezpieczonej sieci Wi-Fi (14)

3. Kryptograficzne szyfrowanie pakietów danych w tranzycie (11)

4. Zintegrowane pakiety zabezpieczeń łączące antywirus i narzędzia VPN (13)

5. Mechanizmy bezpieczeństwa chroniące otwarte publiczne połączenia Wi-Fi (11)

6. Nazwa własnego oprogramowania klienckiego VPN firmy McAfee (11)

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: Fikcyjny punkt końcowy serwera reprezentujący lokalizację w innym kraju (9 liter):

7 poziomo: Sprzętowy lub programowy filtr sieciowy chroniący systemy lokalne (14 liter):

8 poziomo: Ochronna warstwa szyfrowania owinięta wokół pakietów danych w tranzycie (6 liter):

PIONOWO

2 pionowo: Wyzwalacz włączający VPN po wykryciu niezabezpieczonej sieci Wi-Fi (14 liter):

3 pionowo: Kryptograficzne szyfrowanie pakietów danych w tranzycie (11 liter):

4 pionowo: Zintegrowane pakiety zabezpieczeń łączące antywirus i narzędzia VPN (13 liter):

5 pionowo: Mechanizmy bezpieczeństwa chroniące otwarte publiczne połączenia Wi-Fi (11 liter):

6 pionowo: Nazwa własnego oprogramowania klienckiego VPN firmy McAfee (11 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 A P O R A S I E C I O W A V

L T C E N N O C E F A S R O Ą

Y Ż Z M S Q Y I Ó D A Ć S K Q

W X X L J H T H F Ą E Ł I L Ś

E S W Q Ź E H E S C O A Ł P C

I Ż M L W S U Ą S N X K M M G

N H N H R Ę L Ś A Ł R X H B U

A Ę Z O Ź A N L A U T R I W X

W S G T Y A Ó V Ń Ń Ź O H P T

O I F I W A N O R H C O H Ó V

R A U T O P O Ł Ą C Z E N I E

F U O U T K A E Ó N L Ą Ń V F

Y F P A K I E T O C H R O N Y

Z P Q Y Ź J K V K Ź X Z Ó K I

S Ż I J N A E I Ą Ś A K Ę X E

LISTA SŁÓW

SAFECONNECT

OSŁONA WIRTUALNA

PAKIETOCHRONY

OCHRONAWIFI

AUTOPOŁĄCZENIE

SZYFROWANIE

ZAPORASIECIOWA

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. SAFECONNECT**
- **B. OSŁONA**
- **C. PAKIETOCHRONY**
- **D. OCHRONAWIFI**
- **E. AUTOPOŁĄCZENIE**
- **F. WIRTUALNA**
- **G. SZYFROWANIE**
- **H. ZAPORASIECIOWA**

DEFINICJE I POLA DOPASOWANIA

1. Ochronna warstwa szyfrowania owinięta wokół pakietów danych w tranzycie.
2. Wyzwalacz włączający VPN po wykryciu niezabezpieczonej sieci Wi-Fi.
3. Mechanizmy bezpieczeństwa chroniące otwarte publiczne połączenia Wi-Fi.
4. Zintegrowane pakiety zabezpieczeń łączące antywirus i narzędzia VPN.
5. Kryptograficzne szyfrowanie pakietów danych w tranzycie.
6. Sprzętowy lub programowy filtr sieciowy chroniący systemy lokalne.
7. Nazwa własnego oprogramowania klienckiego VPN firmy McAfee.
8. Fikcyjny punkt końcowy serwera reprezentujący lokalizację w innym kraju.

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. CNCAONSEFTE
2. NEATKPOOYHRCI
3. ACUIĄEZETŁPONO
4. WIEOYRNASZF
5. OŁAONS
6. OINWFIOCAHR
7. AWNALTIUR
8. OIOAECAAZSPWIR

Zadanie dodatkowe: Myśl szybko

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

1	Rzeczy, które robisz online codziennie			
2	Przyciski lub menu w aplikacji VPN			
3	Rzeczy do sprawdzenia przed zakupem VPN			
4	Pytania do pomocy technicznej McAfee VPN			
5	Serwisy streamingowe, które oglądasz			
6	Dane, których VPN nigdy nie powinien przechowywać			
7	Sytuacje, w których kill switch pomaga			
8	Oznaki, że twoje połączenie VPN jest wolne			
9	Aplikacje, których używałbyś razem z McAfee VPN			
10	Protokoły VPN, które znasz			
11	Miejsca, w których włączyłbyś McAfee VPN			
12	Słowa opisujące dobrą aplikację VPN			
13	Kraje, w których chciałbyś mieć serwery McAfee VPN			
14	Powody, dla których warto wybrać McAfee VPN			
15	Rzeczy, które McAfee VPN może ukryć w twojej sieci			

Punkt kontrolny 8: Studia przypadków dotyczących VPN i sieci

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

STUDIUM PRZYPADKU 1: OCHRONA W OTWARTYCH HOTSPOTACH



Scenariusz: Firma chce mieć pewność, że pracownicy używają szyfrowania za każdym razem, gdy łączą swoje laptopy z routerami Wi-Fi w publicznych kawiarniach.

Pytanie do dyskusji: W jaki sposób funkcja Auto-Connect w McAfee ogranicza ryzyko, gdy użytkownicy łączą się z nieszyfrowanymi hotspotami Wi-Fi?

STUDIUM PRZYPADKU 2: ZINTEGROWANE ARCHITEKTURY BEZPIECZEŃSTWA



Scenariusz: Dział IT audytuje ujednolicone panele bezpieczeństwa, które łączą zapory sieciowe hostów, narzędzia sprawdzające zagrożenia i protokoły VPN.

Pytanie do dyskusji: Opisz korzyści administracyjne wdrożenia zunifikowanego klienta pakietu zabezpieczeń zamiast wielu samodzielnych aplikacji zabezpieczających.

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

17 4 1 9 7 7 4 11 24 20 18 12

22 28 3 15 12 4 33 18 7 30 12 9 12

1 28 27 20 22 20 16 2 4 33 7 18 12 7 17

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 McAfee Safe Connect?

Aplikacja VPN McAfee dla początkujących, nazywana Secure VPN w planach McAfee+.

Q2: Czy używa własnościowego protokołu?

Nie, zamiast tego używa otwartego protokołu WireGuard i OpenVPN.

Q3: Gdzie znajduje się siedziba McAfee?

Ma siedzibę w Stanach Zjednoczonych i podlega prawu USA. [1]

Q4: Czy McAfee VPN przechowuje logi użytkowników?

Jego polityka jest niejasna: brak logów ruchu, ale zbierana jest część telemetrii.

Q5: Czy mogę go używać na wielu urządzeniach?

Tak, do 5 urządzeń jednocześnie (stan na wrzesień 2026). [2]

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 automatycznie chroni w publicznych sieciach Wi-Fi?

Tak, zawiera reguły automatycznego łączenia dla niezabezpieczonych sieci.

Q7: Jakiego standardu szyfrowania się używa?

Używa szyfrowania AES-256 do zabezpieczania ładunków połączeń. [6]

Q8: Czy obsługuje tunelowanie dzielone?

Tak, pozwala wybierać aplikacje, które mają omijać tunel VPN.

Q9: Czy zawiera kill switch?

Tak, ale tylko na niektórych platformach, takich jak Windows.

Q10: Czy jest dostępny na urządzeniach mobilnych?

Tak, jest dostępny na Androida, iOS, Windows i macOS.

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 WireGuard przynosi korzyści VPN McAfee?

McAfee dodało WireGuard, aby zapewnić większą szybkość i stabilniejsze połączenia.

Q2: Jakie są szczegóły polityki rejestrowania logów?

Twierdzi, że serwery nie rejestrują tego, co wysyłasz lub odbierasz, ale zbiera telemetrię.

Q3: Jak działa automatyczne łączenie w sieciach publicznych?

Wykrywa niezaszyfrowane uzgadnianie połączenia Wi-Fi i nawiązuje tunel VPN.

Q4: Jakie są konsekwencje jurysdykcyjne w USA?

Organy ścigania mogą żądać danych na podstawie wezwania sądowego lub nakazów sądowych. [8]

Q5: Jak tunelowanie dzielone omija tunel?

Dynamicznie modyfikuje lokalne tablice routingu dla pakietów wybranych aplikacji.

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 kieruje zapytania DNS w sposób prywatny?

Tak, używa bezpiecznych serwerów DNS McAfee, aby zapobiegać wyciekom DNS.

Q7: Jak zaimplementowany jest kill switch?

Blokuje ruch internetowy, jeśli VPN się rozłączy, w systemie Windows.

Q8: Czy może ominąć rygorystyczne zapory krajowe?

Brakuje mu zaawansowanych ustawień obfuskacji, przez co jest mniej skuteczny w strefach objętych cenzurą.

Q9: Czy obsługuje ręczną instalację na routerze?

Nie, nie udostępnia surowych plików konfiguracyjnych dla routerów. [3]

Q10: Jakich protokołów używa VPN McAfee?

Używa WireGuard w systemach Windows i Android oraz OpenVPN w macOS. [3]

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

McAfee VPN jest zintegrowany bezpośrednio z pakietami McAfee Total Protection, aby zapewnić bezproblemową ochronę. [2]

2. WGLĄD W VPN

VPN McAfee używa WireGuarda, protokołu open source, w systemach Windows i Android. [3]

3. WGLĄD W VPN

Używa wirtualnego sterownika sieciowego do przechwytywania i szyfrowania całego ruchu internetowego w systemie.

4. WGLĄD W VPN

McAfee zostało założone przez Johna McAfee w 1987 roku i przeszło przez wiele struktur własnościowych.

5. WGLĄD W VPN

McAfee twierdzi, że jego serwery VPN nie rejestrują twojego ruchu, ale aplikacja zbiera część telemetrii. [3]

6. WGLĄD W VPN

Jego reguły automatycznego łączenia chronią użytkowników przed atakami typu man-in-the-middle w publicznych sieciach Wi-Fi w kawiarniach.

7. WGLĄD W VPN

Klient VPN został zaprojektowany z myślą o prostocie i zawiera minimalną liczbę zaawansowanych ustawień sieciowych.

8. WGLĄD W VPN

Jego lokalizacje serwerów obejmują ponad 45 krajów (stan na wrzesień 2026). [3]

9. WGLĄD W VPN

Żądania amerykańskich organów ścigania są obsługiwane przez firmowe kanały zgodności prawnej McAfee.

10. WGLĄD W VPN

Nie obsługuje niestandardowego routingu DNS i wymusza użycie resolverów DNS McAfee.

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] Security.org. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/mcafee/review/

[2] Security.org. (2026). McAfee VPN Vs. NordVPN.
https://www.security.org/vpn/mcafee-vpn-vs-nordvpn/

[3] Top10VPN. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review: Bad for Almost Everything.
https://www.top10vpn.com/reviews/mcafee-safe-connect/

[4] All About Cookies. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review 2026: Is It Safe to Use?
https://allaboutcookies.org/mcafee-safe-connect-vpn-review

[5] VPN.com. (2026). McAfee VPN Review: Safe Connect Privacy Concerns Explained.
https://www.vpn.com/vpn/mcafee-vpn/

[6] McAfee Corp. (2022). Form 10-K for the fiscal year ended December 25, 2021.
https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1783317/000095017022001804/mcfe-20211225.htm

[7] McAfee Corp. (2022). Investor Group Led by Advent International and Permira Completes Acquisition of McAfee.
https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1783317/000119312522060146/d319834dex991.htm

[8] Legal Information Institute, Cornell Law School. (n.d.). 18 U.S. Code § 2703 - Required disclosure of customer communications or records.
https://www.law.cornell.edu/uscode/text/18/2703

[9] U.S. Department of Justice. (n.d.). CLOUD Act Resources.
https://www.justice.gov/criminal/cloud-act-resources

[10] McAfee, LLC. (n.d.). McAfee: Stay Secure & Private.
https://apps.apple.com/us/app/mcafee-security-privacy-vpn/id724596345

[11] Donenfeld, J. A. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[12] NIST. (2001). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 1 – test wielokrotnego wyboru

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

W pakietach McAfee+ i Total Protection VPN McAfee nazywa się Secure VPN.

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

VPN McAfee używa protokołu open source WireGuard w systemach Windows i Android. [3]

3 Tryb Auto-Connect AUTO-CONNECT — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Auto-Connect automatycznie włącza VPN w niezabezpieczonych sieciach Wi-Fi. Źródło: McAfee Support.

4 Jurysdykcja USA STANY ZJEDNOCZONE — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Siedziba McAfee znajduje się w USA, czyli w jurysdykcji Five Eyes. Źródło: McAfee VPN Review.

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Subskrypcja VPN McAfee obejmuje do pięciu urządzeń jednocześnie.

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 2 – prawda czy fałsz

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Prawda: McAfee dodał WireGuard do swojego VPN, aby zapewnić szybsze i stabilniejsze połączenia.

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Fałsz: VPN McAfee nie ma opublikowanego niezależnego audytu braku logów.

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Prawda: McAfee wlicza swój VPN we wszystkie plany ochrony McAfee+.

9 **Ustawienia szyfru** BRAK NIESTANDARDOWYCH SZYFRÓW **Poprawna odpowiedź: Fałsz**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

McAfee VPN nie pozwala na konfigurowanie niestandardowych kryptograficznych algorytmów skrótu. Źródło: McAfee Support.

10 **Auto-Connect dla Wi-Fi** TYLKO NIEZABEZPIECZONE **Poprawna odpowiedź: Fałsz**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Auto-Connect uruchamia się w niezabezpieczonych hotspotach, ignorując zabezpieczone domowe Wi-Fi. Źródło: McAfee Support.

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

C 1. Safe Connect	D 2. Tarcza publiczna	A 3. Bezpieczeństwo pakietu	F 4. Ochrona Wi-Fi
H 5. Auto-Connect	G 6. Lokalizacja wirtualna	B 7. Szyfrowanie	E 8. Zapora sieciowa

PUNKT KONTROLNY 3: KLUCZ – KLUCZOWE POJĘCIA

1 SAFE CONNECT	2 OSŁONA	3 PAKIET OCHRONY	4 OCHRONA WI-FI
5 AUTOPOŁĄCZENIE	6 WIRTUALNA		

PUNKT KONTROLNY 6, WARIANT ALTERNATYWNY: KLUCZ – DOPASOWYWANIE SŁÓW

1 B – OSŁONA	2 E – AUTOPOŁĄCZENIE	3 D – OCHRONAWIFI	4 C – PAKIETOCHRONY
5 G – SZYFROWANIE	6 H – ZAPORASIECIOWA	7 A – SAFECONNECT	8 F – WIRTUALNA

UWAGI DO DYSKUSJI DLA NAUCZYCIELI

Kluczowe pojęcia:
Sprawdź, czy uczniowie potrafią własnymi słowami wyjaśnić pojęcia Safe Connect, Tarcza publiczna i Bezpieczeństwo pakietu oraz podać przykład każdego z nich.

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

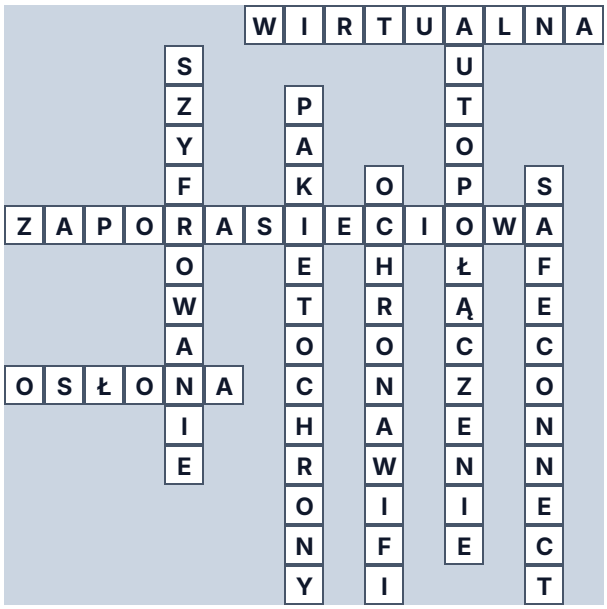
Ocena źródeł:
Niech uczniowie sprawdzą co najmniej jedno twierdzenie w źródłach z karty pracy; omówcie, dlaczego liczby, ceny i przepisy mogą się z czasem zmieniać.

Klucze do łamigłówek i uwagi dla nauczyciela

ROZWIĄZANIE WYSZUKIWANKI SŁOWNEJ

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

ROZWIĄZANIE KRZYŻÓWKI



PRZEWODNIK DLA NAUCZYCIELA: ROZWIĄZANIA KRZYŻÓWKI

POZIOMO

1 poziomo: WIRTUALNA Fikcyjny punkt końcowy serwera reprezentujący lokalizację w innym kraju (9 liter)

7 poziomo: ZAPORASIECIOWA Sprzętowy lub programowy filtr sieciowy chroniący systemy lokalne (14 liter)

8 poziomo: OSŁONA Ochronna warstwa szyfrowania owinięta wokół pakietów danych w tranzycie (6 liter)

PIONOWO

2 pionowo: AUTOPOŁĄCZENIE Wyzwalacz włączający VPN po wykryciu niezabezpieczonej sieci Wi-Fi (14 liter)

3 pionowo: SZYFROWANIE Kryptograficzne szyfrowanie pakietów danych w tranzycie (11 liter)

4 pionowo: PAKIETOCHRONY Zintegrowane pakiety zabezpieczeń łączące antywirus i narzędzia VPN (13 liter)

5 pionowo: OCHRONAWIFI Mechanizmy bezpieczeństwa chroniące otwarte publiczne połączenia Wi-Fi (11 liter)

6 pionowo: SAFECONNECT Nazwa własnego oprogramowania klienckiego VPN firmy McAfee (11 liter)

Klucz do słów rozsypanych i rozwiązania szyfru

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

KLUCZ DO ROZWIĄZANIA ANAGRAMÓW

1. CNCAONSEFTE — **SAFECONNECT**
2. NEATKPOOYHRCI — **PAKIETOCHRONY**
3. ACUIĄEZETŁPONO — **AUTOPOŁĄCZENIE**
4. WIEOYRNASZF — **SZYFROWANIE**
5. OŁAONS — **OSŁONA**
6. OINWFIOCAHR — **OCHRONAWIFI**
7. AWNALTIUR — **WIRTUALNA**
8. OIOAECAAZSPWIR — **ZAPORASIECIOWA**

KLUCZ DO WYZWANIA Z TAJNYM SZYFREM

"MCAFEE CHRONI PUBLICZNE WIFI AUTOPOŁĄCZENIEM"

Klucz odpowiedzi do studiów przypadków

A STUDIUM PRZYPADKU 1: OCHRONA W OTWARTYCH HOTSPOTACH

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Firma chce mieć pewność, że pracownicy używają szyfrowania za każdym razem, gdy łączą laptopy z publicznymi routerami Wi-Fi w kawiarniach.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Wskazówki do oceny: Wyjaśnij, że Auto-Connect wykrywa niezaszyfrowane sieci SSID i automatycznie nawiązuje tunel VPN, zanim aplikacje klienckie wyślą dane.

B STUDIUM PRZYPADKU 2: ZINTEGROWANE ARCHITEKTURY BEZPIECZEŃSTWA

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Dział IT audytuje ujednolicone panele bezpieczeństwa łączące zapory sieciowe hostów, narzędzia do sprawdzania zagrożeń i protokoły VPN.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Wskazówki do oceny: Wskaż korzyści, takie jak scentralizowane zarządzanie licencjami, ujednolicone panele klienta i mniej konfliktów zasobów procesora.