Imię i nazwisko: _____ Data: _____ Wynik: _____

Przewodnik po hostingu WordPressa dla przedsiębiorstw

Zarządzane architektury WordPress, buforowanie obiektów, globalne sieci CDN i środowiska testowe (staging).

PRZEGLĄD NAUKI: HOSTING WORDPRESSA DLA PRZEDSIĘBIORSTW

HOSTING
STATUS STUDENTA
Ścieżka infrastruktury hostingowej

AKTYWNY
ZASOBY SERWEROWE
Stosy wysokiej dostępności

99.99%
CEL CZASU DOSTĘPNOŚCI
Bezpieczeństwo przełączania awaryjnego z redundancją

Witaj! Ten pakiet ćwiczeń przeprowadzi cię przez zarządzany hosting WordPress dla przedsiębiorstw. Poznasz buforowanie obiektów Redis, globalne sieci CDN, routing Anycast DNS, limity automatycznego skalowania i odizolowane aktualizacje w środowisku testowym.

PUNKTY KONTROLNE KARTY PRACY

- [ ] **Część 1–4: Opanuj hosting internetowy i infrastrukturę.**
- [ ] **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 hostingu internetowym

URL: https://www.vpn.com/pl/hosting/wordpress-dla-firm/

Twoja ścieżka nauki: WordPress dla przedsiębiorstw

- Rozpoznaj kluczowe elementy zarządzanych korporacyjnych środowisk WordPress.
- Skonfiguruj buforowanie bazy danych Redis i punkty końcowe CDN.
- Zarządzaj środowiskami testowymi (staging) i bezpiecznie wdrażaj aktualizacje bazy danych.

INSTRUKCJE: PRZEWODNIK PO WORDPRESSIE DLA PRZEDSIĘBIORSTW

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 hostingu zarządzanego. Zakończ zadaniem dodatkowym Myśl szybko.

ZARZĄDZANY HOSTING WORDPRESS DLA FIRM (WPROWADZENIE)

Hosting WordPressa dla przedsiębiorstw wykorzystuje zarządzane serwery, pamięci podręczne obiektów Redis i globalne sieci CDN, aby zoptymalizować szybkość ładowania. Wykorzystanie izolowanych przestrzeni testowych (staging) pozwala bezpiecznie wdrażać kod i bazy danych.

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

Punkt kontrolny 1: Wyzwanie – test wielokrotnego wyboru

1. Czym jest zarządzany hosting WordPress?

- A. Usługa zarządzana obsługująca zadania administracyjne WordPressa
- B. Narzędzie open source do lokalnej edycji plików PHP
- C. Przesyłanie plików bazy danych protokołu routingu przez sieci
- D. Wtyczka zmieniająca motyw kolorystyczny strony

2. Który magazyn pamięci podręcznej przyspiesza zapytania WordPressa?

- A. Buforowanie obiektów Redis
- B. Pamięć podręczna historii przeglądarki
- C. Indeksowanie dysku lokalnego
- D. Buforowanie rekordów DNS domeny

3. Czym jest środowisko testowe (staging)?

- A. Izolowany klon używany do testowania aktualizacji strony internetowej
- B. Serwer kopii zapasowych znajdujący się w osobnym regionie
- C. Filtr poczty blokujący nieautoryzowane działania marketingowe
- D. Przestrzeń w centrum danych wykorzystywana do montażu serwerów

4. W jaki sposób CDN przyspiesza ładowanie WordPressa?

- A. Buforowanie plików na globalnych serwerach brzegowych blisko użytkowników
- B. Kompresowanie tabel zapytań relacyjnej bazy danych
- C. Ograniczanie administracyjnych portów połączeń w zaporach sieciowych
- D. Uruchamianie dynamicznych skryptów PHP na urządzeniach klientów

5. Co osiąga autoskalowanie w hostingu korporacyjnym?

- A. Dynamiczne dostosowywanie liczby serwerów do szczytów obciążenia
- B. Automatyczna zmiana rozmiaru przesyłanych obrazów w bibliotece mediów
- C. Okresowa zmiana haseł administracyjnych użytkowników bazy danych
- D. Przepisywanie tabel bazy danych w celu usunięcia komentarzy spamowych

Punkt kontrolny 2: Wyzwanie – prawda czy fałsz

6 Pytanie 6

6. Zarządzane hostingi wymuszają ręczne aktualizacje plików rdzenia.

○ Prawda ○ Fałsz

7 Pytanie 7

7. Redis to pamięć podręczna w pamięci operacyjnej dla baz danych WordPressa.

○ Prawda ○ Fałsz

8 Pytanie 8

8. Wdrażanie aktualizacji bezpośrednio na produkcję jest najbezpieczniejsze.

○ Prawda ○ Fałsz

9 Pytanie 9

9. CDN buforuje zasoby statyczne na globalnych serwerach brzegowych.

○ Prawda ○ Fałsz

10 Pytanie 10

10. Autoskalowanie wymaga ręcznego udostępniania serwerów.

○ Prawda ○ Fałsz

Punkt kontrolny 3: Wstawianie kluczowych terminów

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

1. Wiodącą zarządzaną platformą hostingową klasy enterprise dla WordPressa jest _____ .

2. Zapisywanie zapytań do bazy danych w pamięci dynamicznej wykorzystuje _____ obiektów.

3. Wdrożenie warstwy pamięci podręcznej dla relacyjnych baz danych wykorzystuje _____ .

4. Dynamiczne dodawanie mocy serwera podczas skoków ruchu wykorzystuje _____ .

5. Rozpowszechnianie plików statycznych na całym świecie blisko użytkowników odbywa się przez bezpieczną sieć _____ .

6. Testowanie aktualizacji oprogramowania na odizolowanym klonie witryny wykorzystuje środowisko _____ .

BANK SŁÓW

AUTOSKALOWANIE BUFOROWANIE CDN MIGRACJA REDIS
ŚRODOWISKO TESTOWE WP ENGINE ZGODNOŚĆ

Wpisz tutaj swoje odpowiedzi:

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

Punkt kontrolny 4: Dopasowywanie pojęć dotyczących hostingu stron internetowych

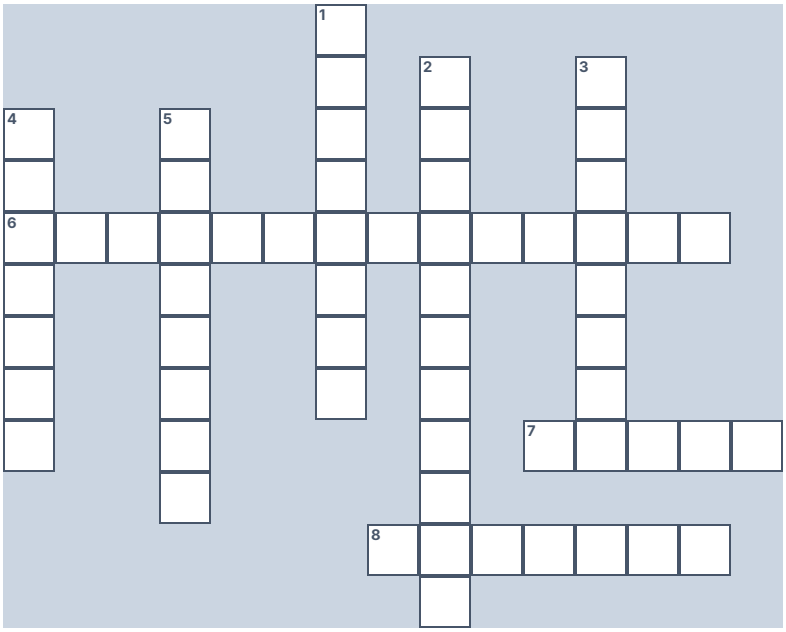
DOPASOWYWANIE DEFINICJI

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

☐	1. WP ENGINE	A	Globalna sieć buforowania brzegowego.
☐	2. PAMIĘĆ PODRĘCZNA	B	Dynamiczne skalowanie zasobów.
☐	3. REDIS	C	Warstwa buforowania w pamięci.
☐	4. AUTOSKALOWANIE	D	Odizolowana strona testowa.
☐	5. CDN	E	Zgodność przechowywania danych w firmie.
☐	6. MIGRACJA	F	Magazyn danych w pamięci.
☐	7. ZGODNOŚĆ	G	Przesyłanie plików witryny.
☐	8. ŚRODOWISKO TESTOWE	H	Zarządzany host WordPress.

Punkt kontrolny 5: Krzyżówka

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



POZIOMO

6. Dynamiczne skalowanie zasobów (14)

7. Magazyn danych w pamięci (5)

8. Globalna sieć buforowania na brzegu sieci (7)

PIONOWO

1. Przenoszenie plików witryny (8)

2. Warstwa buforowania w pamięci (11)

3. Zarządzany hosting WordPress (8)

4. Odizolowana witryna testowa (7)

5. Korporacyjna zgodność w zakresie przechowywania danych (8)

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

6 poziomo: Dynamiczne skalowanie zasobów (14 liter):

7 poziomo: Magazyn danych w pamięci (5 liter):

8 poziomo: Globalna sieć buforowania na brzegu sieci (7 liter):

PIONOWO

1 pionowo: Przenoszenie plików witryny (8 liter):

2 pionowo: Warstwa buforowania w pamięci (11 liter):

3 pionowo: Zarządzany hosting WordPress (8 liter):

4 pionowo: Odizolowana witryna testowa (7 liter):

5 pionowo: Korporacyjna zgodność w zakresie przechowywania danych (8 liter):

Punkt kontrolny 6: Ukryte słowa w wykreślance

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

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

LISTA SŁÓW

WPENGINE, BUFOROWANIE, REDIS, AUTOSKALOWANIE, SIEĆCDN, MIGRACJA, ZGODNOŚĆ, STAGING

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. WPENGINE**
- **B. BUFOROWANIE**
- **C. REDIS**
- **D. AUTOSKALOWANIE**
- **E. SIEĆCDN**
- **F. MIGRACJA**
- **G. ZGODNOŚĆ**
- **H. STAGING**

DEFINICJE I POLA DOPASOWANIA

1. Odizolowana witryna testowa.
2. Globalna sieć buforowania na brzegu sieci.
3. Zarządzany hosting WordPress.
4. Warstwa buforowania w pamięci.
5. Magazyn danych w pamięci.
6. Dynamiczne skalowanie zasobów.
7. Przenoszenie plików witryny.
8. Korporacyjna zgodność w zakresie przechowywania danych.

Punkt kontrolny 7: Wyzwanie – pomieszane słowa

Rozszyfruj poniższe litery, aby odkryć kluczowe pojęcia i terminy związane z hostingiem stron internetowych. Wpisz odpowiedzi w przygotowanych polach.

1. **NNGWIPEE** _____
2. **RSIDE** _____
3. **ĆSCNEDI** _____
4. **DŚĆONZGO** _____
5. **NUAWFEROBIO** _____
6. **KAASTNLIWAUOEO** _____
7. **MAACJIRG** _____
8. **TGGSNIA** _____

Zadanie dodatkowe: Myśl szybko

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

1	Rzeczy do przetestowania, zanim aktualizacja trafi na żywo			
2	Duże strony internetowe, które znasz			
3	Rzeczy, z których strona internetowa powinna robić kopie zapasowe			
4	Sposoby na przyspieszenie strony internetowej			
5	Rzeczy, które się dzieją podczas nagłego wzrostu ruchu			
6	Rzeczy wymienione w planie hostingowym			
7	Rzeczy, które mogą wyłączyć stronę internetową			
8	Strony internetowe, które odwiedzasz codziennie			
9	Powody, dla których strona internetowa jest wolna			
10	Osoby, które pracują nad dużą stroną internetową			
11	Wtyczki WordPressa, o których słyszałeś			
12	Rzeczy, których potrzebuje strona internetowa			
13	Wtyczki lub narzędzia do strony internetowej			
14	Rodzaje hostingu, które znasz			
15	Sposoby na zabezpieczenie WordPressa			

Punkt kontrolny 8: Studia przypadków dotyczących hostingu stron internetowych

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

STUDIUM PRZYPADKU 1: NAPRAWA NIEUDANEJ AKTUALIZACJI RDZENIA WORDPRESS



Scenariusz: Administrator aktualizuje firmową witrynę WordPress bezpośrednio na działającym serwerze, co powoduje konflikty wtyczek wywołujące krytyczną awarię PHP.

Pytanie do dyskusji: Zaproponuj plan odzyskiwania z wykorzystaniem przywracania kopii zapasowej i wdrożeń w środowisku testowym (staging).

STUDIUM PRZYPADKU 2: WDRAŻANIE BUFOROWANIA OBIEKTÓW W REDIS



Scenariusz: Firmowy portal informacyjny doświadcza wolnych odpowiedzi na zapytania do bazy danych podczas intensywnych cykli wirusowego ruchu, co opóźnia renderowanie stron.

Pytanie do dyskusji: Opisz szczegółowo kroki integracji, aby wdrożyć pamięć podręczną Redis w WordPressie.

Punkt kontrolny 9: Odszyfruj szyfr

Administrator hostingu internetowego zarządza infrastrukturą serwerową i jej skalowaniem. Użyj poniższego klucza liter i liczb, aby odszyfrować wiadomość o hostingu internetowym, 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

20	22	27	32	17	1	15	12	33	28	13

30	20	24	6	22	24	7	25	25	1		6	33	12	8	14	12

3	28	9	20	24	20	30	1	18	12	28

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 hosting stron internetowych (Część A)

Przejrzyj najczęstsze pytania i odpowiedzi dotyczące hostingu internetowego, serwerów i dostawców chmury.

Q1: Czym jest zarządzany hosting WordPress?

Wyspecjalizowana usługa hostingowa dostosowana do witryn WordPress, obsługująca optymalizację, kopie zapasowe i zabezpieczenia na poziomie hosta.

Q2: Jak buforowanie stron pomaga WordPressowi?

Zapisuje dynamiczne wyniki PHP jako statyczne pliki HTML, zmniejszając przetwarzanie po stronie serwera potrzebne do ładowania stron.

Q3: Czym jest Redis?

Redis to magazyn danych w pamięci o otwartym kodzie źródłowym, używany do buforowania zapytań do bazy danych i przyspieszania odpowiedzi aplikacji. [4]

Q4: Jaki jest cel witryny testowej (staging)?

Aby testować nowe motywy, wtyczki i własny kod PHP w odizolowanym środowisku, bez wpływu na stronę publiczną.

Q5: Jak CDN przyspiesza ładowanie stron?

Dzięki buforowaniu plików statycznych na całym świecie skraca fizyczną odległość, jaką dane muszą pokonać, aby dotrzeć do urządzenia odwiedzającego.

Punkt kontrolny 10: Podstawowe najczęściej zadawane pytania o hosting stron internetowych (Część B)

Przejrzyj najczęstsze pytania i odpowiedzi dotyczące hostingu internetowego, serwerów i dostawców chmury.

Q6: Czy zarządzany hosting może poprawić bezpieczeństwo WordPressa?

Tak, przez wymuszanie automatycznych aktualizacji, skanowanie złośliwego oprogramowania na poziomie serwera i specjalistyczne konfiguracje zapory WAF.

Q7: Czym jest buforowanie obiektów bazy danych?

Buforowanie wyników zapytań do bazy danych w pamięci, aby kolejne żądania w ogóle nie odczytywały bazy danych.

Q8: Jak zautomatyzowane kopie zapasowe chronią witryny?

Zapewniają codzienne zdalne punkty przywracania, co pozwala szybko odzyskać dane po włamaniach lub nieudanych aktualizacjach oprogramowania.

Q9: Jaką rolę odgrywa PHP w WordPressie?

PHP to skryptowy język po stronie serwera, którego dynamiczne pliki rdzenia WordPress używają do pobierania wpisów z bazy danych i renderowania stron HTML.

Q10: Jak autoskalowanie radzi sobie ze skokami ruchu?

Przez automatyczne przydzielanie dodatkowych instancji procesora i pamięci RAM w chmurze, gdy liczba jednoczesnych odwiedzających przekracza ustalone limity.

Punkt kontrolny 10: Zaawansowane najczęściej zadawane pytania o hosting stron internetowych (Część C)

Poznaj zaawansowane aspekty techniczne infrastruktury serwerowej, skalowania w chmurze, optymalizacji baz danych i buforowania WordPressa.

Q1: Jak działa buforowanie przejściowe w WordPressie?

Transienty zapewniają standardowy sposób tymczasowego przechowywania danych w pamięci podręcznej w bazie danych WordPress, który można przyspieszyć za pomocą Redisa. [3]

Q2: Jaka jest różnica między buforowaniem stron a buforowaniem obiektów?

Buforowanie stron przechowuje całą wyrenderowaną stronę HTML, natomiast buforowanie obiektów przechowuje w pamięci surowe zapytania do bazy danych i wyniki API.

Q3: Jak routing brzegowy CDN wykorzystuje DNS Anycast?

Anycast kieruje zapytania odwiedzających do najbliższego sieciowo serwera CDN, co zazwyczaj skraca początkowe opóźnienie pakietów.

Q4: Jakie ryzyko dla bezpieczeństwa wiąże się z przechowywaniem danych uwierzytelniających do bazy danych?

Ujawnienie danych bazy w wp-config.php może umożliwić przejęcie bazy danych; chroń plik restrykcyjnymi uprawnieniami (np. 400 lub 440). [2]

Q5: Jak dostawcy hostingu izolują wiele witryn WordPress na jednym serwerze?

Użycie konteneryzacji (takiej jak Docker lub LXC) i izolowanych pul PHP-FPM działających na oddzielnych kontach użytkowników systemu.

Punkt kontrolny 10: Zaawansowane najczęściej zadawane pytania o hosting stron internetowych (Część D)

Poznaj zaawansowane aspekty techniczne infrastruktury serwerowej, skalowania w chmurze, optymalizacji baz danych i buforowania WordPressa.

Q6: Jaki jest cel pamięci WORM w zgodności kopii zapasowych z przepisami?

Pamięć typu Write-Once-Read-Many (jednokrotny zapis, wielokrotny odczyt) zapobiega zaszyfrowaniu lub usunięciu zarchiwizowanych plików kopii zapasowych podczas aktywnych ataków ransomware.

Q7: Jak działa architektura headless WordPress?

Używanie WordPressa jako zaplecza API (przez REST lub GraphQL) przy renderowaniu frontendu za pomocą statycznych frameworków Next.js.

Q8: Dlaczego indeksowanie tabel bazy danych jest kluczowe dla dynamicznych witryn?

Strukturyzuje rekordy tabel, pozwalając silnikom zapytań szybko znajdować wpisy bez skanowania całego wolumenu bazy danych.

Q9: Jaki wpływ ma odciążanie SSL/TLS (offloading) na bramy brzegowe CDN?

CDN odszyfrowuje ruch na krawędzi sieci, zmniejszając obciążenie procesora szyfrowaniem na źródłowych serwerach WWW.

Q10: Jak bezpiecznie zautomatyzować wdrażanie motywów i wtyczek?

Przez wdrożenie potoków CI/CD, które testują pliki w środowisku przejściowym (staging), zanim zmiany trafią do repozytoriów produkcyjnych przez Git.

Część 11: 10 faktów o hostingu internetowym z praktyki i spostrzeżeń

Przejrzyj prawdziwe fakty dotyczące architektur chmurowych, czasów odpowiedzi serwera, wskaźników dostępności i zgodności hostingu.

1. WGLĄD W HOSTING

WordPress jest używany przez około 40% wszystkich witryn (W3Techs, stan na wrzesień 2026), co czyni go dużym celem. [1]

2. WGLĄD W HOSTING

Buforowanie obiektów w Redis przechowuje wyniki częstych zapytań w pamięci, ograniczając powtarzające się zapytania do bazy danych w mocno obciążonych witrynach.

3. WGLĄD W HOSTING

Boty często atakują strony XML-RPC i logowania WordPressa, dlatego zarządzane hostingi dodają limity żądań i reguły zapory sieciowej.

4. WGLĄD W HOSTING

Sieci dostarczania treści (CDN) mogą przejąć znaczną część ruchu plików statycznych z serwerów hostingowych źródła.

5. WGLĄD W HOSTING

Wiele luk w WordPressie pochodzi z wtyczek firm trzecich, więc aktualizowanie wtyczek jest niezwykle ważne.

6. WGLĄD W HOSTING

Generatory witryn statycznych zasilane przez interfejsy API WordPressa serwują wstępnie zbudowane strony, co może znacznie skrócić czas ładowania.

7. WGLĄD W HOSTING

Konteneryzacja LXC może pomóc powstrzymać rozprzestrzenianie się złośliwego oprogramowania między różnymi witrynami hostowanymi na tym samym węźle.

8. WGLĄD W HOSTING

Automatyczne aktualizacje rdzenia zmniejszają częstość ataków wykorzystujących nieaktualne wersje w systemach WordPress.

9. WGLĄD W HOSTING

Klon witryny testowej (staging) ma tę samą strukturę bazy danych, ale używa zmienionego ustawienia adresu URL witryny, aby izolować działania.

10. WGLĄD W HOSTING

Zarządzane zasady WAF mogą sprawdzać nagłówki przychodzących żądań HTTP, blokując znane exploity SQL injection i XSS.

Źródła i odnośniki techniczne

Przewodnik do nauki i interaktywne łamigłówki powstały na podstawie globalnych standardów W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL i rdzenia WordPress.

PUBLIKACJE NAUKOWE I BRANŻOWE

[1] W3Techs. (2026). Usage Statistics and Market Share of WordPress, September 2026.
https://w3techs.com/technologies/details/cm-wordpress

[2] WordPress.org. (n.d.). Hardening WordPress – Advanced Administration Handbook.
https://developer.wordpress.org/advanced-administration/security/hardening/

[3] WordPress.org. (n.d.). Transients – Common APIs Handbook.
https://developer.wordpress.org/apis/transients/

[4] Redis. (n.d.). Quick starts.
https://redis.io/docs/latest/develop/get-started/

[5] PHP. (n.d.). Supported Versions.
https://www.php.net/supported-versions.php

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 1 – test wielokrotnego wyboru

1 **Zarządzany hosting** ZARZĄDZANY WP — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Zarządzany hosting automatycznie obsługuje aktualizacje rdzenia WordPressa, poprawki bezpieczeństwa i buforowanie po stronie serwera. Źródło: WordPress Core.

2 **Pamięć podręczna obiektów** PAMIĘĆ PODRĘCZNA REDIS — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Redis działa jako pamięć podręczna bazy danych w pamięci, przechowując wyniki zapytań, aby przyspieszyć dostarczanie treści dynamicznych. Źródło: PHP Docs.

3 **Witryna testowa (staging)** ŚRODOWISKO TESTOWE — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Witryny testowe zapewniają odizolowany klon w piaskownicy, w którym można bezpiecznie testować i debugować zmiany w kodzie. Źródło: WordPress Support.

4 **Buforowanie CDN** CDN — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Sieci dostarczania treści buforują zasoby statyczne globalnie na węzłach brzegowych, zmniejszając opóźnienie serwera. Źródło: IETF RFC 9110.

5 **Autoskalowanie** AUTOSKALOWANIE — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Autoskalowanie dynamicznie przydziela instancje chmurowe i pamięć, aby wchłonąć skoki ruchu bez awarii. Źródło: W3C Protocols.

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 2 – prawda czy fałsz

6 Pytanie 6 — **Poprawna odpowiedź: Fałsz**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Zarządzane hostingi stosują aktualizacje rdzenia WordPressa za ciebie.

7 Pytanie 7 — **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Redis to pamięć podręczna w pamięci operacyjnej dla baz danych WordPressa.

8 Pytanie 8 — **Poprawna odpowiedź: Fałsz**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Testuj aktualizacje najpierw w środowisku testowym (staging), a nie na działającej produkcji.

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

CDN buforuje zasoby statyczne na globalnych serwerach brzegowych.

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Autoskalowanie dodaje serwery automatycznie, a nie ręcznie.

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

H 1. WP ENGINE	C 2. PAMIĘĆ PODRĘCZNA	F 3. REDIS	B 4. AUTOSKALOWANIE
A 5. CDN	G 6. MIGRACJA	E 7. ZGODNOŚĆ	D 8. ŚRODOWISKO TESTOWE

PUNKT KONTROLNY 3: KLUCZ – KLUCZOWE POJĘCIA

1 WP ENGINE	2 BUFOROWANIE	3 REDIS	4 AUTOSKALOWANIE
5 CDN	6 ŚRODOWISKO TESTOWE		

PUNKT KONTROLNY 6, WARIANT ALTERNATYWNY: KLUCZ – DOPASOWYWANIE SŁÓW

1 H – STAGING	2 E – SIEĆCDN	3 A – WPENGINE	4 B – BUFOROWANIE
5 C – REDIS	6 D – AUTOSKALOWANIE	7 F – MIGRACJA	8 G – ZGODNOŚĆ

UWAGI DO DYSKUSJI DLA NAUCZYCIELI

Kluczowe pojęcia:
Sprawdź, czy uczniowie potrafią własnymi słowami wyjaśnić pojęcia WP ENGINE, PAMIĘĆ PODRĘCZNA i REDIS oraz podać przykład każdego z nich.

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

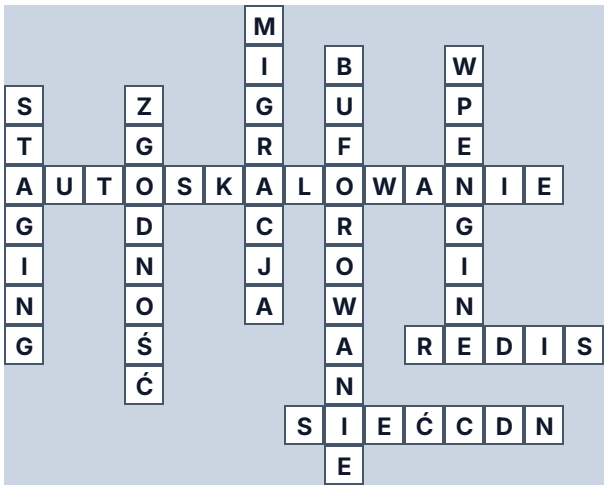
Ocena źródeł:
Niech uczniowie sprawdzą co najmniej jedno twierdzenie w źródłach z karty pracy; omówcie, dlaczego liczby, ceny i przepisy mogą się z czasem zmieniać.

Klucze do łamigłówek i uwagi dla nauczyciela

ROZWIĄZANIE WYSZUKIWANKI SŁOWNEJ

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

ROZWIĄZANIE KRZYŻÓWKI



PRZEWODNIK DLA NAUCZYCIELA: ROZWIĄZANIA KRZYŻÓWKI

POZIOMO

6 poziomo: AUTOSKALOWANIE Dynamiczne skalowanie zasobów (14 liter)

7 poziomo: REDIS Magazyn danych w pamięci (5 liter)

8 poziomo: SIEĆCDN Globalna sieć buforowania na brzegu sieci (7 liter)

PIONOWO

1 pionowo: MIGRACJA Przenoszenie plików witryny (8 liter)

2 pionowo: BUFOROWANIE Warstwa buforowania w pamięci (11 liter)

3 pionowo: WPENGINE Zarządzany hosting WordPress (8 liter)

4 pionowo: STAGING Odizolowana witryna testowa (7 liter)

5 pionowo: ZGODNOŚĆ Korporacyjna zgodność w zakresie przechowywania danych (8 liter)

Klucz do słów rozsypanych i rozwiązania szyfru

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

KLUCZ DO ROZWIĄZANIA ANAGRAMÓW

1. NNGWIPEE — **WPENGINE**
2. RSIDE — **REDIS**
3. ĆSCNEDI — **SIEĆCDN**
4. DŚĆONZGO — **ZGODNOŚĆ**
5. NUAWFEROBIO — **BUFOROWANIE**
6. KAASTNLIWAUOEO — **AUTOSKALOWANIE**
7. MAACJIRG — **MIGRACJA**
8. TGGSNIA — **STAGING**

KLUCZ DO WYZWANIA Z TAJNYM SZYFREM

"OPTYMALIZUJ WORDPRESSA DZIĘKI BUFOROWANIU"

Klucz odpowiedzi do studiów przypadków

A Studium przypadku 1: Naprawa nieudanej aktualizacji rdzenia WordPress

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Administrator aktualizuje firmową witrynę WordPress bezpośrednio na działającym serwerze, co powoduje konflikty wtyczek wywołujące krytyczną awarię PHP.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Natychmiast przywróć działającą witrynę z najnowszej codziennej automatycznej kopii zapasowej. Najpierw wdróż aktualizację w odizolowanym środowisku testowym, aby zdiagnozować i rozwiązać konflikty wtyczek, zanim uruchomisz ją na produkcji.

B Studium przypadku 2: Wdrażanie buforowania obiektów w Redis

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Firmowy portal informacyjny odnotowuje wolne odpowiedzi na zapytania do bazy danych w okresach dużego wirusowego ruchu, co opóźnia renderowanie stron.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Zainstaluj serwer Redis w infrastrukturze hostingowej. Włącz wtyczkę Redis Object Cache w WordPressie, skonfiguruj parametry w pliku wp-config.php i monitoruj stan połączenia.