



## Audytowanie Stron Internetowych zgodnie ze standardem WCAG oraz Zrównoważonego Rozwoju i Ochrony Środowiska. Zielone Kompetencje. Usługa mieszana

5 253,00 PLN brutto  
5 253,00 PLN netto  
309,00 PLN brutto/h  
309,00 PLN netto/h

Grupa HR Design  
Małgorzata  
Szydłowska-Pęsko



Numer usługi 2024/11/18/160374/2417805

📍 Katowice / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 22.01.2025 do 23.01.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie dla osób zajmujących się projektowaniem, utrzymaniem i audytowaniem stron internetowych, w tym programistów, projektantów UX/UI, testerów, specjalistów ds. dostępności i CSR.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	6
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	12-01-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	17
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestników do audytowania stron internetowych zgodnie ze standardem WCAG oraz zrównoważonego Rozwoju i Ochrony Środowiska. Dzięki nabyciu kompetencji w zakresie zielonej gospodarki, uczestnicy

mogli skutecznie audytować strony internetowe, uwzględniając jednocześnie kluczowe aspekty ekonomiczne, społeczne, jak i środowiskowe, w celu maksymalizacji pozytywnego wpływu na otoczenie społeczne i środowiskowe.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje podstawowe pojęcia związane z audytowaniem stron internetowych w zrównoważonym środowisku.	Przedstawia definicje kluczowych terminów z zakresu audytowania stron internetowych w zrównoważonym środowisku.	Test teoretyczny
Rozróżnia popularne metody i metodyki audytowania stron internetowych skierowanymi na w zrównoważony rozwój.	Rozróżnia standardy WCAG 2.1. i standard W3C związane z audytowaniem stron internetowych.	Test teoretyczny
Posiada, rozumie i wykorzystuje wiedzę z zakresu audytowania stron internetowych ukierunkowane na ochronę środowiska.	Stosuje praktyki dotyczące audytowania stron internetowych wykazując zrozumienie i umiejętność ich zastosowania w rzeczywistych projektach z zachowaniem zasad ochrony środowiska, minimalizacji odpadów czy redukcji emisji CO2.	Test teoretyczny
Rozumie i potrafi opisać role i obowiązki projektowe w zrównoważonym środowisku.	Opracowuje szczegółowy opis ról i obowiązków projektowych zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.	Test teoretyczny
Rozróżnia i opisuje powiązania pomiędzy poznanymi elementami z zakresu audytowania stron internetowych a innowacyjnymi rozwiązaniami zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.	Tworzy schematy przedstawiające zależności pomiędzy różnymi elementami audytowania stron internetowych a uwzględniając ochronę środowiska.	Test teoretyczny
Zwinnie zarządza zespołem projektowym z wykorzystaniem skutecznej komunikacji promując edukację ekologiczną.	Przygotowuje raport opisujący skuteczne strategie komunikacji i zarządzania zespołem w trakcie realizacji projektu uwzględniając ekologiczne rozwiązania.	Test teoretyczny
Identyfikuje kluczowe procesy dla organizacji i osoby do ról projektowych w zakresie wdrażania i zarządzania ochroną środowiska.	Przygotowuje listę kluczowych procesów związanych z audytowaniem stron internetowych, opisując ich rolę i wpływ na organizację zachowując zasady zarządzania ochroną środowiska.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Przygotowuje środowisko projektowe, które minimalizują zużycie zasobów i emisję zanieczyszczeń.	Opracowuje dokumentację opisującą proces przygotowywania środowiska projektowego oraz analizuje, w jaki sposób wpływa to na sukces projektu minimalizując zużycie zasobów i emisję zanieczyszczeń.	Test teoretyczny
Projektuje cykl życia projektu z zachowaniem zasad zasobooszczędności.	Opracowuje dokument opisujący cykl życia projektu w kontekście konkretnego projektu, zgodnie z zasadami minimalizacji zużycia zasobów.	Test teoretyczny
Zarządza ryzykiem w projekcie zgodnie ze strategią innowacji zielonej gospodarki	Przedstawia studium przypadku, w którym skuteczne zarządzanie ryzykiem miało wpływ na sukces projektu umiejętnie rozwijając i wdrażając innowacje zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

## Program

Nasze działania szkoleniowe mają na celu **kompleksowe wsparcie osób dorosłych**, które z własnej inicjatywy planują **podnieść swoje umiejętności/kompetencje**, umożliwiające rozwój w kierunku umiejętności zawodowych, cyfrowych, niezbędnych do podjęcia pracy w sektorze zielonej gospodarki, podstawowych i przekrojowych, ponadto niezbędnych z punktu widzenia regionalnych/lokalnych specjalizacji dla Śląska (RIS, PRT).

Takimi umiejętnościami/kompetencjami/kwalifikacjami są szkolenia z zakresu Audytowanie Stron Internetowych zgodnie ze standardem WCAG oraz Zrównoważonego Rozwoju i Ochrony Środowiska według definicji zielonej gospodarki określonej przez PARP.

**Wspieramy proces podnoszenia i zmiany kompetencji pracowników w kierunku inteligentnych specjalizacji dla Śląska – zielona gospodarka, w ramach Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady ustanawiającej Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji.**

**W ramach niniejszego szkolenia wspieramy działania w ramach zielonej innowacji i efektywnej realizacji dowolnych projektów z obszaru zielonej/cyfrowej transformacji, zawartych zarówno w RIS (Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030, dokument przyjęty uchwałą Zarządu Województwa Śląskiego nr 1554/246/VI/2021 z dnia 30 czerwca 2021 r.) oraz PRT (Program Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030, dokument przyjęty uchwałą Zarządu Województwa Śląskiego nr 1902/63/VI/2019 z dnia 21 sierpnia 2019 r.).**

Ponadto szkolenie skierowane jest do osób chcących zwiększyć swoją świadomość i wiedzę w zakresie ochrony środowiska.

Niniejsze szkolenie wspiera zdobycie przez Kursanta umiejętności w sektorze zielonej gospodarki oraz cyfrowe kompetencje wdrażając rozwiązania zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju i zarządzania środowiskiem według KE ( Komisji Europejskiej):

- **Umiejętności zielone** – umiejętności o charakterze zawodowym lub ogólnym, niezbędne do pracy w sektorze zielonej gospodarki, czyli takiej, która jest oparta na odnawialnych źródłach energii, nowoczesnych technologiach ukierunkowanych na niskoemisyjność i zasobooszczędność, a także na zarządzaniu środowiskowym w przedsiębiorstwach.
- **Umiejętności lub kompetencje cyfrowe** – harmonijna kompozycja wiedzy, umiejętności i postaw umożliwiających życie, uczenie się i pracę w społeczeństwie cyfrowym, tj. społeczeństwie wykorzystującym w życiu codziennym i pracy technologie cyfrowe. Kompetencje cyfrowe określono w Ramie DigComp, o której mowa w podrozdziale 6.1 pkt 4 Wytycznych dotyczących realizacji projektów z udziałem środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w regionalnych programach na lata 2021-2027.

---

## **Wprowadzenie do szkolenia**

- Cele i agenda szkolenia.
- Znaczenie standardów WCAG w kontekście społecznym i prawnym.

## **Wytyczne WCAG 2.1 i standard W3C**

1. Gdzie znaleźć wytyczne WCAG i jak je stosować?
  2. Do kogo dotyczą się wymagania dostępności?
  3. Dlaczego dostępność jest kluczowa dla użytkowników i organizacji?
  4. Co zawierają wytyczne WCAG 2.1? (POUR – perceivable, operable, understandable, robust).
- Omówienie kluczowych zasad i poziomów zgodności (A, AA, AAA).

## **Przerwa kawowa**

## **Wymogi prawne dotyczące dostępności**

1. **Ustawa o dostępności cyfrowej** – wymagania i konsekwencje dla instytucji publicznych.
2. **Projekt ustawy o dostępności usług** – co nas czeka w przyszłości?
3. **Prawo zamówień publicznych** – obowiązki w kontekście dostępności cyfrowej.

## **Przerwa obiadowa**

## **Osoby narażone na wykluczenie cyfrowe**

1. Omówienie wpływu różnych dysfunkcji na korzystanie z internetu:
  - Dysfunkcje wzroku, słuchu, ruchu, percepcji i inne.
1. Prezentacja aplikacji asystujących:
  - Czytniki ekranu (NVDA, VoiceOver), lupy ekranowe, systemy rozpoznawania mowy.
1. Bariery na stronach internetowych dla osób korzystających z aplikacji asystujących.

## **Ćwiczenia praktyczne**

- Analiza barier dostępności na przykładzie wybranych stron internetowych.

## **Dzień 2: WCAG 2.1 w praktyce oraz zrównoważony rozwój w IT**

### **Standard WCAG 2.1 w praktyce**

1. Przedstawienie przykładów pozytywnych i negatywnych na przykładzie stron urzędów.

2. Analiza mediów społecznościowych polskich urzędów pod kątem dostępności.
3. Dobre praktyki w tworzeniu dostępnych stron:

- **Minimalny kontrast** – stosunek treści i linków do tła.
- **Elementy nietekstowe** – prezentacja zdjęć, grafik, opisów alternatywnych.
- **Multimedia** – transkrypcja, audiodeskrypcja, PJM.
- **Nagłówki** – struktura H1-H6 i jej znaczenie.
- **Tabele** – poprawne formatowanie i struktura HTML.
- **Formularze** – właściwe opisy, układ i obsługa błędów.
- **Linki** – znaczenie opisów alternatywnych i poprawności kodu HTML.
- **Treści łatwe do czytania (ETR)** – zasady tworzenia i walidacji.
- **Znaczniki ARIA** – poprawność implementacji w HTML.

#### Przerwa kawowa

#### Ćwiczenia praktyczne

- • Audyt wybranej strony internetowej z użyciem czytników ekranu.
- Weryfikacja kodu HTML i testowanie struktury strony pod kątem dostępności.

#### Przerwa obiadowa

#### Zielone kompetencje i zrównoważony rozwój w IT

##### 1. 1. Zrównoważony rozwój w kontekście cyfrowym:

- Jak strony internetowe wpływają na środowisko?
- Emisja CO<sub>2</sub> i zużycie energii w branży IT.

##### 1. Optymalizacja ekologiczna stron internetowych:

- Minimalizacja zasobów: obrazy, multimedia, kod.
- Zielony hosting – jak go wybrać?
- Narzędzia analizy śladu węglowego: Website Carbon Calculator, Ecograder.

#### Walidacja Standardu WCAG 2.1

Usługa jednocześnie będzie prowadzona stacjonarnie i on line ponieważ część uczestników będzie na szkoleniu tylko on line a część stacjonarnie. Usługa on line będzie prowadzona przez platformę teams.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 13</b> Wprowadzenie do szkolenia	Jan Stebel	22-01-2025	08:00	08:30	00:30	Tak
<b>2 z 13</b> Wytyczne WCAG 2.1 i standard W3C	Jan Stebel	22-01-2025	08:30	10:00	01:30	Tak
<b>3 z 13</b> Przerwa Kawowa	Jan Stebel	22-01-2025	10:00	10:15	00:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>4 z 13</b> Wymogi prawne dotyczące dostępności	Jan Stebel	22-01-2025	10:15	12:00	01:45	Tak
<b>5 z 13</b> Przerwa Obiadowa	Jan Stebel	22-01-2025	12:00	12:30	00:30	Tak
<b>6 z 13</b> Osoby narażone na wykluczenie cyfrowe	Jan Stebel	22-01-2025	12:30	13:30	01:00	Tak
<b>7 z 13</b> Ćwiczenia praktyczne	Jan Stebel	22-01-2025	13:30	14:00	00:30	Tak
<b>8 z 13</b> Standard WCAG 2.1 w praktyce	Jan Stebel	23-01-2025	08:00	10:00	02:00	Tak
<b>9 z 13</b> Przerwa kawowa	Jan Stebel	23-01-2025	10:00	10:15	00:15	Tak
<b>10 z 13</b> Ćwiczenia praktyczne	Jan Stebel	23-01-2025	10:15	12:00	01:45	Tak
<b>11 z 13</b> Przerwa obiadowa	Jan Stebel	23-01-2025	12:00	12:30	00:30	Tak
<b>12 z 13</b> Zielone kompetencje i zrównoważony rozwój w IT	Jan Stebel	23-01-2025	12:30	14:30	02:00	Tak
<b>13 z 13</b> Walidacja Standardu WCAG 2.1	Marek Kowalczyk	23-01-2025	14:30	14:45	00:15	Nie

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 253,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 253,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	309,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	309,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### Marek Kowalczyk

Ekspert w zakresie teorii ograniczeń i zaawansowanych zagadnień zarządzania projektami. W ciągu ostatnich 5 lat realizował szereg projektów szkoleniowych związanych z tymi zagadnieniami, wspierając firmy oraz organizacje w adaptacji do wyzwań ekologicznych i zrównoważonego rozwoju. Prowadził warsztaty dotyczące wdrażania zrównoważonych procesów i praktyk, a także uświadamiania wpływu działalności biznesowej na środowisko. Jego szkolenia obejmowały tematy takie jak gospodarka cyrkularna, efektywne zarządzanie zasobami i wprowadzenie ekologicznych innowacji w przedsiębiorstwach.

Realizował również szkolenia dotyczące transformacji energetycznej, redukcji śladu węglowego oraz zarządzania zasobami w duchu odpowiedzialności środowiskowej. Dzięki współpracy z sektorem prywatnym i publicznym zdobył kompetencje w doradztwie, jak wdrażać strategie zrównoważonego rozwoju w różnych branżach, co pomaga organizacjom minimalizować negatywny wpływ na środowisko.

Ponadto, posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń o tematyce zarządzania projektami w kontekście transformacji cyfrowej i jego roli w zielonej gospodarce. W ramach tych szkoleń kładł nacisk na zastosowanie Agile do optymalizacji procesów i efektywnego zarządzania zasobami, np. poprzez analizę danych w celu lepszego monitorowania zużycia energii oraz śladu węglowego. W ciągu ostatnich 24 mc przeprowadził 220 godzin szkolenia o podobnej tematyce.



2 z 2

### Jan Stebel

Ekspert w dziedzinie zarządzania projektami metodyką Agile oraz technologii informacyjnych i telekomunikacyjnych (ICT), z wieloletnim doświadczeniem w modelowaniu i symulacji procesów. Specjalizuje się w łączeniu metodyki Agile z koncepcjami zrównoważonego rozwoju, co pozwala na wprowadzanie nowoczesnych rozwiązań w biznesie, przemyśle oraz ochronie środowiska. Dzięki szerokiej wiedzy technicznej oraz praktycznemu podejściu do optymalizacji procesów, potrafi przekładać teorie naukowe na realne działania wspierające zielone kompetencje.

Od ponad 5 lat zdobywa kompetencje z zakresu zielonej gospodarki. W ciągu ostatnich 12 mc przeprowadził ponad 180h szkoleń z obszaru zarządzania projektami, zarówno dla sektora prywatnego, jak i publicznego, koncentrując się na praktycznych zastosowaniach metodyki Agile w

różnych branżach. Prowadził liczne warsztaty i seminaria dotyczące automatyzacji, analizy danych, oraz zastosowań Agile w optymalizacji procesów produkcyjnych i zarządzaniu zasobami. W swoich szkoleniach kładzie duży nacisk na etyczne i ekologiczne aspekty rozwoju technologii, pomagając uczestnikom zdobyć zielone kompetencje niezbędne do zrównoważonego zarządzania technologią.

Wykształcenie:

Posiada wykształcenie w dziedzinie informatyki, ze szczególnym uwzględnieniem zarządzania projektami metodyką Agile i jej implementacji w modelowaniu procesów. Regularnie poszerza swoją wiedzę o nowe technologie, biorąc udział w międzynarodowych konferencjach i programach badawczych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują zestaw elektronicznych akredytowanych materiałów szkoleniowych (w formacie PDF):

- prezentacje;
- słownik;
- studium przypadku i ćwiczenia;

### Informacje dodatkowe

Walidacja jest wliczona w czas trwania usługi.

Podstawa do zwolnienia z usługi z VAT: art. 43 ust. 1 pkt 29 ustawy o VAT oraz paragraf 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku.

## Warunki techniczne

Dostęp do internetu o parametrach minimum 2 mbps download/upload oraz urządzenie elektroniczne (z systemem Windows, MacOS, iOS lub Android) z kamerką i mikrofonem. W przypadku korzystania z zajęć na smartfonie/tablecie, konieczne będzie zainstalowanie aplikacji Teams. Okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu online: Link jest ważny bezterminowo

## Adres

al. Aleja Wojciecha Korfantego 138

40-156 Katowice

woj. śląskie

Siedziba firmy Pesi

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe



# Kontakt



**Małgorzata Szydłowska-Pęsko**

**E-mail** [biuro@ghrd.pl](mailto:biuro@ghrd.pl)

**Telefon** (+48) 501 756 811