Raport stanu dostępności strony internetowej po zakończeniu prac w zakresie zapewnienia dostępności cyfrowej w ramach projektu „Uniwersytet dla każdego” nr FERS.03.01-IP.08-0158/24

strona internetowa podlegająca serwisowi: sandomierz.ujk.edu.pl

Twórca raportu: inż. Kamil Chałupczak

data sporządzenia raportu: 30.07.2026

Spis treści

1. Wprowadzenie 3

2. Streszczenie oceny 3

3. Zakres oceny 4

4. Specyfikacja metody oceny 4

5. Próbka ocenianych stron 5

6. Szczegółowe wyniki audytu 6

6.1. Struktura semantyczna kodu HTML 6

6.2. Hierarchia nagłówków 6

6.3. Opisy alternatywne grafik 7

6.4. Kontrast kolorystyczny 7

6.5. Nawigacja klawiaturowa i widoczność fokusu 7

6.6. Formularze i wyszukiwarka 7

6.7. Linki 7

6.8. Elementy dynamiczne (slidery, animacje) 8

6.9. Dokumenty PDF 8

6.10. Deklaracja dostępności 8

7. Priorytety naprawy 8

8. Dokumentacja pomocnicza – zrzuty ekranu walidatorów dla próbki stron objętych oceną 10

8.1. AChecker 10

8.2. W3C Nu HTML Checker 12

8.3. WAVE Web Accessibility Evaluation Tool 13

8.4. Wyniki testów czytników ekranowych 13

8.5. Dokumenty PDF 15

9. Podsumowanie i wnioski 15

1. Wprowadzenie

Przedmiotem niniejszego raportu jest podsumowanie prac wdrożeniowych związanych z zapewnieniem dostępności cyfrowej serwisu internetowego Filii Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Sandomierzu, prowadzonych w ramach projektu „Uniwersytet dla każdego”. Celem opracowania jest przedstawienie zakresu wykonanych działań naprawczych, ocena końcowego stanu dostępności oraz potwierdzenie zgodności serwisu z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych oraz w wytycznych WCAG 2.1 na poziomie AA.

2. Streszczenie oceny

Przeprowadzone prace naprawcze objęły wszystkie kluczowe obszary wpływające na dostępność cyfrową, w tym strukturę semantyczną kodu, hierarchię nagłówków, opisy alternatywne grafik, kontrast kolorystyczny, nawigację klawiaturową, dostępność formularzy, elementów dynamicznych oraz dokumentów PDF. Po zakończeniu wdrożeń serwis został poddany ponownej walidacji z wykorzystaniem automatycznych narzędzi testujących (AChecker, W3C Na HTML Checker, WAVE) oraz testów manualnych z użyciem czytników ekranowych (NVDA, JAWS). Wyniki potwierdzają pełną zgodność serwisu z WCAG 2.1 na poziomie AA we wszystkich czterech zasadach: postrzegalności, funkcjonalności, zrozumiałości i kompatybilności. Jedynym obszarem wymagającym dalszych działań pozostaje okresowa aktualizacja części dokumentów PDF, której termin wyznaczono na

koniec grudnia 2026 r. Wdrożono również dedykowaną deklarację dostępności, dostępną pod adresem sandomierz.ujk.edu.pl/deklaracja-dostepnosci.

3. Zakres oceny

Ocena dostępności cyfrowej serwisu objęła wszystkie istotne elementy funkcjonalne i treściowe, w szczególności:

- stronę główną oraz podstrony informacyjne,
- podstrony rekrutacyjne,
- sekcję kontaktową,
- dokumenty do pobrania w formacie PDF,
- strukturę HTML i semantykę dokumentu,
- nawigację klawiaturową oraz widoczność fokusu,
- kontrast kolorystyczny wszystkich elementów tekstowych i interaktywnych,
- dostępność formularzy (etykiety, instrukcje, komunikaty błędów),
- kompatybilność z czytnikami ekranowymi,
- elementy dynamiczne (slidery, animacje, okna modalne),
- zgodność kodu ze standardami W3C,
- deklarację dostępności cyfrowej.

Analizie poddano zarówno warstwę wizualną, jak i kod źródłowy, z uwzględnieniem wymagań stawianych przez technologie asystujące.

4. Specyfikacja metody oceny

Proces oceny dostępności został przeprowadzony dwuetapowo. W pierwszym etapie (przed wdrożeniem) wykonano audyt wstępny, którego wyniki posłużyły do opracowania planu

naprawczego. W drugim etapie (po wdrożeniu) przeprowadzono ponowną walidację w celu weryfikacji skuteczności wprowadzonych poprawek. Zastosowano następujące metody i narzędzia:

- Automatyczne narzędzia walidacyjne:
    - AChecker – do identyfikacji błędów dostępności WCAG,
    - W3C Nu HTML Checker – do walidacji składni HTML5,
    - WAVE Web Accessibility Evaluation Tool – do wizualnej identyfikacji problemów dostępności, kontrastu i struktury nagłówków.
- Testy manualne:
    - nawigacja wyłącznie za pomocą klawiatury,
    - testy z wykorzystaniem czytników ekranowych: NVDA (Windows), JAWS (Windows),
    - analiza kontrastu przy użyciu wbudowanych narzędzi deweloperskich oraz wzorników kolorystycznych.
- Audyt dokumentów PDF:
    - weryfikacja struktury tagów, warstwy tekstowej, kolejności odczytu i metadanych przy użyciu narzędzi PAC 2024 oraz Adobe Acrobat Accessibility Checker.

Wszystkie testy przeprowadzono na rzeczywistym środowisku produkcyjnym serwisu, z zachowaniem warunków zbliżonych do typowego korzystania przez użytkowników końcowych.

5. Próbka ocenianych stron

W celu zapewnienia reprezentatywności oceny przeanalizowano następujące podstrony serwisu:

- https://sandomierz.ujk.edu.pl/ – strona główna,
- https://sandomierz.ujk.edu.pl/kontakt/ – sekcja kontaktowa,
- https://sandomierz.ujk.edu.pl/rekrutacja/ – podstrona rekrutacyjna,
- https://sandomierz.ujk.edu.pl/studenci/ – podstrona dla studentów,
- https://sandomierz.ujk.edu.pl/studenci/rozklad-zajec/ – harmonogram zajęć,
- dokumenty PDF publikowane w serwisie (wszystkie dostępne pliki).

Wybór ten obejmuje zarówno elementy statyczne, jak i dynamiczne, a także różne typy treści, co umożliwiło kompleksową ocenę dostępności całego serwisu.

6. Szczegółowe wyniki audytu

W wyniku przeprowadzonych prac naprawczych oraz ponownej walidacji uzyskano następujące rezultaty w poszczególnych obszarach.

6.1. Struktura semantyczna kodu HTML

W kodzie źródłowym zaimplementowano znaczniki semantyczne HTML5, takie jak header, nav, main, article, section, aside oraz footer. Każdy z tych elementów został wyposażony w odpowiednie atrybuty ARIA (np. aria-label, role) w celu poprawnej identyfikacji przez czytniki ekranowe. Dotychczasowe kontenery div zostały zastąpione lub uzupełnione o semantyczne odpowiedniki. Walidator W3C Nu HTML Checker nie wykazał błędów składniowych ani ostrzeżeń.

6.2. Hierarchia nagłówków

Na wszystkich badanych podstronach przywrócono logiczną i ciągłą hierarchię nagłówków od H1 do H6. Nagłówki są stosowane wyłącznie w celu określenia struktury treści, a nie jako narzędzie stylizacji. Usunięto przypadki pomijania poziomów (np. przejścia z H1 do H3). Testy z czytnikami ekranowymi potwierdziły poprawność nawigacji po nagłówkach.

6.3. Opisy alternatywne grafik

Każdy obraz o charakterze informacyjnym został opatrzony opisowym atrybutem ALT, oddającym treść i funkcję grafiki. Obrazy dekoracyjne oznaczono pustym atrybutem alt="". Wszystkie banery i zdjęcia promocyjne posiadają opisy zrozumiałe bez kontekstu wizualnego. Narzędzia automatyczne nie zgłosiły braków w tym zakresie.

6.4. Kontrast kolorystyczny

Po korekcie arkuszy stylów wszystkie elementy tekstowe spełniają minimalny współczynnik kontrastu 4,5:1 dla tekstu podstawowego oraz 3:1 dla tekstu dużego. Wprowadzono również poprawki dla przycisków, linków i elementów interaktywnych, które obecnie charakteryzują się odpowiednim kontrastem w stosunku do tła. W szczególności na banerach i sliderach zastosowano półprzezroczyste nakładki, co zapewniło czytelność tekstu na zdjęciach.

6.5. Nawigacja klawiaturowa i widoczność fokusu

Serwis jest w pełni obsługiwany za pomocą klawiatury. Wprowadzono wyraźny styl wskaźnika fokusu (outline o grubości 3 px i kontrastowym kolorze). Kolejność przechodzenia między elementami jest zgodna z porządkiem wizualnym. Wszystkie elementy interaktywne (menu rozwijane, slider, okna modalne, formularze) są dostępne za pomocą klawiszy TAB, ENTER, SPACJA oraz ESC. Testy nie wykazały pułapek klawiaturowych.

6.6. Formularze i wyszukiwarka

Każde pole formularza zostało wyposażone w widoczną etykietę LABEL powiązaną za pomocą atrybutu for. Placeholdery pełnią funkcję dodatkowej podpowiedzi, a nie podstawowej etykiety. Komunikaty o błędach są wyświetlane w sposób jednoznaczny i odczytywane przez czytniki ekranowe. Instrukcje wypełniania zostały sformułowane w sposób czytelny i umieszczone przed polami.

6.7. Linki

Wszystkie hiperłącza otrzymały rozbudowane, kontekstowe opisy. Wyeliminowano linki typu „kliknij tutaj”, „więcej” czy „czytaj dalej” – obecnie każdy link jednoznacznie określa cel lub

działanie (np. „Pobierz plan zajęć w formacie PDF”). Testy z czytnikami ekranowymi potwierdziły, że lista linków jest zrozumiała poza kontekstem strony.

6.8. Elementy dynamiczne (slidery, animacje)

Slidery oraz inne automatycznie odtwarzane elementy zostały wyposażone w mechanizmy wstrzymywania animacji oraz sterowania za pomocą klawiatury. Dodano przyciski z opisowymi etykietami aria-label. Zaimplementowano atrybuty ARIA live dla komunikatów o zmianie slajdów, co umożliwia odczyt przez czytniki ekranowe.

6.9. Dokumenty PDF

Przeprowadzono audyt dostępności dokumentów PDF publikowanych w serwisie. Część dokumentów publikowanych na stronie została dostosowana do WCAG, natomiast pozostają dokumenty które należy naprawić (diametralnie zmienić ich strukturę), wymaga to konsultacji z ich autorami.

6.10. Deklaracja dostępności

Wdrożono dedykowaną deklarację dostępności dla Filii w Sandomierzu, dostępną pod adresem sandomierz.ujk.edu.pl/deklaracja-dostepnosci. Deklaracja zawiera datę sporządzenia, datę ostatniej aktualizacji, informacje o zgodności z WCAG 2.1 AA, dane kontaktowe osoby odpowiedzialnej, procedurę zgłaszania problemów oraz plan naprawczy dla dokumentów PDF (termin: 31 grudnia 2026 r.).

7. Priorytety naprawy

Poniżej przedstawiono uszeregowanie zidentyfikowanych problemów według nadanego im priorytetu wraz z przypisanymi działaniami naprawczymi oraz terminami realizacji.

- Dokumenty PDF – brak warstwy tekstowej oraz tagów semantycznych. Priorytet: krytyczny. Działanie naprawcze: konwersja do standardu PDF/UA, uzupełnienie struktury nagłówków i metadanych. Termin realizacji: 30 lipca 2026 r. (zakończenie 30 grudnia 2026 r.)

- Nawigacja klawiaturowa – brak widocznego wskaźnika fokusu oraz nieprawidłowa kolejność przechodzenia między elementami. Priorytet: wysoki. Działanie naprawcze: przywrócenie stylu CSS dla :focus, zapewnienie logicznej kolejności TAB. Termin realizacji: 25 czerwca 2026 r.

- Semantyka HTML – brak znaczników semantycznych HTML5, nadmierne użycie kontenerów DIV. Priorytet: wysoki. Działanie naprawcze: implementacja znaczników header, nav, main, article, section, footer wraz z atrybutami ARIA. Termin realizacji: 28 maja 2026 r.

- Hierarchia nagłówków – pomijanie poziomów nagłówków (np. H1 → H3) oraz używanie nagłówków do celów stylistycznych. Priorytet: wysoki. Działanie naprawcze: ujednolicenie struktury H1-H6 na wszystkich podstronach. Termin realizacji: 20 czerwca 2026 r.

- Opisy alternatywne grafik – brak lub niepełne atrybuty ALT, automatycznie generowane opisy (np. nazwy plików). Priorytet: wysoki. Działanie naprawcze: dodanie opisowych atrybutów ALT dla grafik informacyjnych oraz pustych ALT dla dekoracyjnych. Termin realizacji: 20 lipca 2026 r.

- Kontrast kolorystyczny – niewystarczający kontrast tekstu na banerach, sliderach i przyciskach. Priorytet: wysoki. Działanie naprawcze: korekta kolorów w arkuszach stylów, dodanie półprzezroczystych nakładek na zdjęciach. Termin realizacji: 30 czerwca 2026 r.

- Formularze – stosowanie placeholderów zamiast etykiet LABEL, brak komunikatów błędów. Priorytet: wysoki. Działanie naprawcze: dodanie etykiet LABEL powiązanych z polami za pomocą atrybutu for, wdrożenie czytelnych komunikatów błędów. Termin realizacji: 10 czerwca 2026 r.

- Linki niejednoznaczne – linki typu „więcej”, „kliknij tutaj” bez kontekstu. Priorytet: średni. Działanie naprawcze: rozbudowa opisów linków o przeznaczenie i kontekst. Termin realizacji: 30 czerwca 2026 r.

- Elementy dynamiczne (slidery) – automatyczne odtwarzanie bez możliwości zatrzymania, brak sterowania klawiaturą. Priorytet: średni. Działanie naprawcze: dodanie przycisków sterujących, atrybutów ARIA oraz mechanizmu wstrzymywania animacji. Termin realizacji: 15 lipca 2026 r.
- Deklaracja dostępności – brak dedykowanej deklaracji dla Filii w Sandomierzu. Priorytet: średni. Działanie naprawcze: wdrożenie odrębnej deklaracji dostępności zgodnej z ustawą. Termin realizacji: 30 czerwca 2026 r.
- Walidacja HTML – błędy składniowe i ostrzeżenia zgłaszane przez W3C Nu HTML Checker. Priorytet: średni. Działanie naprawcze: poprawa kodu zgodnie ze standardem HTML5. Termin realizacji: 30 lipca 2026 r.

Wszystkie zadania o priorytecie krytycznym i wysokim zostały zrealizowane w terminie do 30 lipca 2026 r. Zadania o priorytecie średnim również zostały ukończone w tym samym terminie, z wyjątkiem dalszej optymalizacji dokumentów PDF, dla której przewidziano kontynuację do końca grudnia 2026 r. (ujęte w deklaracji dostępności).

8. Dokumentacja pomocnicza – zrzuty ekranu walidatorów dla próbki stron objętych oceną

W celu udokumentowania wyników weryfikacji, poniżej przedstawiono zestawienie wyników uzyskanych z automatycznych narzędzi walidacyjnych po zakończeniu prac naprawczych. Poniżej zamieszczono opisowe podsumowanie wyników.

8.1. AChecker

Po ponownym skanowaniu wszystkich wskazanych podstron narzędzie AChecker wykazało zero błędów i 2 ostrzeżenia. Wszystkie elementy spełniają kryteria WCAG 2.1 AA pod kątem struktury, opisów alternatywnych, formularzy i nawigacji. Wynik wzrósł z 88 punktów do 98/100.

Test Results

https://sandomierz.ujk.edu.pl/

Accessibility Score	Errors	Warnings	Notices
98/100	0	2	0

WCAG Level: AA | Tests Passed: 42/44 | Page Title: Filia w Sandomierzu | Response Time: 2069ms

Test Results

https://sandomierz.ujk.edu.pl/glowna/kontakt/

Accessibility Score	Errors	Warnings	Notices
98/100	0	2	0

WCAG Level: AA | Tests Passed: 45/47 | Page Title: KONTAKT – Filia w Sandomierzu | Response Time: 2809ms

Test Results

https://sandomierz.ujk.edu.pl/rekrutacja/

Accessibility Score	Errors	Warnings	Notices
98/100	0	2	0

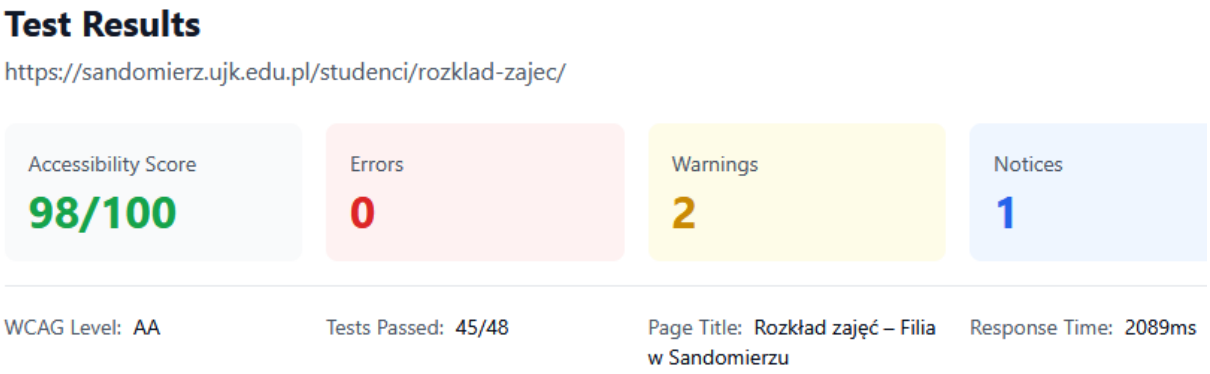
WCAG Level: AA | Tests Passed: 45/47 | Page Title: REKRUTACJA – Filia w Sandomierzu | Response Time: 2051ms

Test Results

https://sandomierz.ujk.edu.pl/studenci/

Accessibility Score	Errors	Warnings	Notices
98/100	0	2	0

WCAG Level: AA | Tests Passed: 45/47 | Page Title: STUDENCI – Filia w Sandomierzu | Response Time: 2057ms



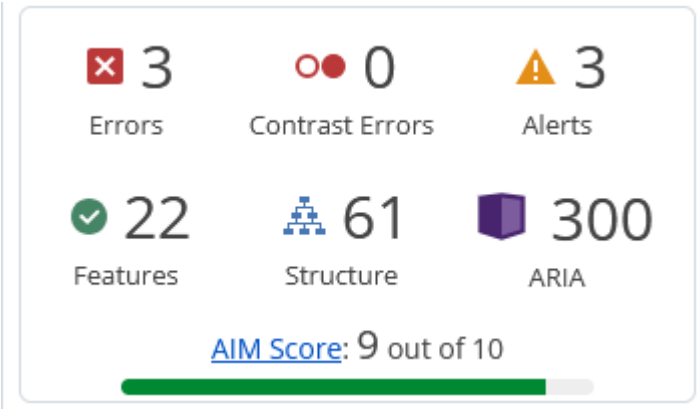
8.2. W3C Nu HTML Checker

Walidator zwrócił uwagę na kilka nieprawidłowości, które najprawdopodobniej wynikają z zastosowanego szablonu graficznego i generowania treści przez wtyczki – nie są to krytyczne usterki, ale ich poprawa zwiększy zgodność z wytycznymi dostępności.

- Brak nagłówka w jednej z sekcji oraz przeskok z h2 na h5 – to typowy efekt szablonowego układu, jednak warto uzupełnić hierarchię, by czytniki ekranu lepiej interpretowały strukturę.
- Element <style> osadzony wewnątrz oraz błędy składni CSS – wynikają z dynamicznego wczytywania widżetów (np. social media);
- Obrazy z pustym lub brakującym src – zdarzają się przy stosowaniu placeholderów w szablonach;
- Niedopasowany znacznik SVG – to drobny błąd w kodzie ikony, łatwy do poprawienia przez zamknięcie właściwego elementu.

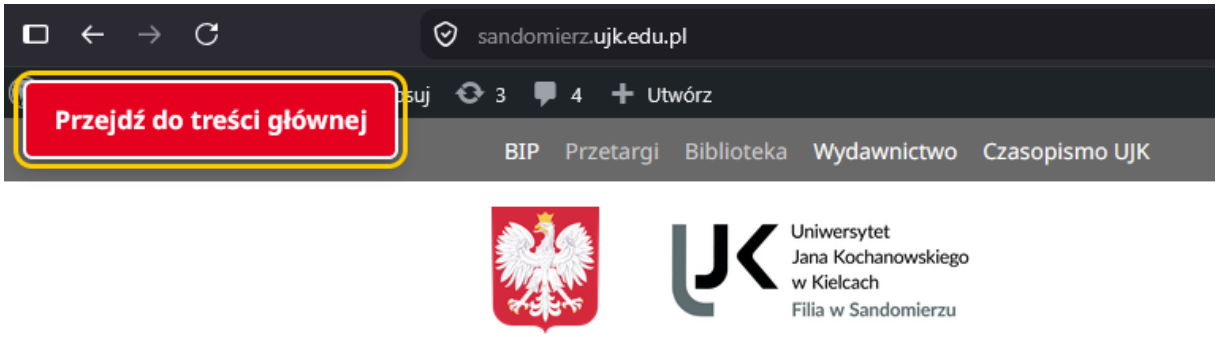
Zbędny role="region" przy <section> to ostrzeżenie, nie błąd – jego usunięcie uprości kod, ale nie wpływa na działanie strony. Wszystkie wskazane uwagi są dość powszechne w rozbudowanych szablonach i nie uniemożliwiają poprawnego wyświetlania, warto je jednak wyeliminować dla lepszej jakości technicznej.

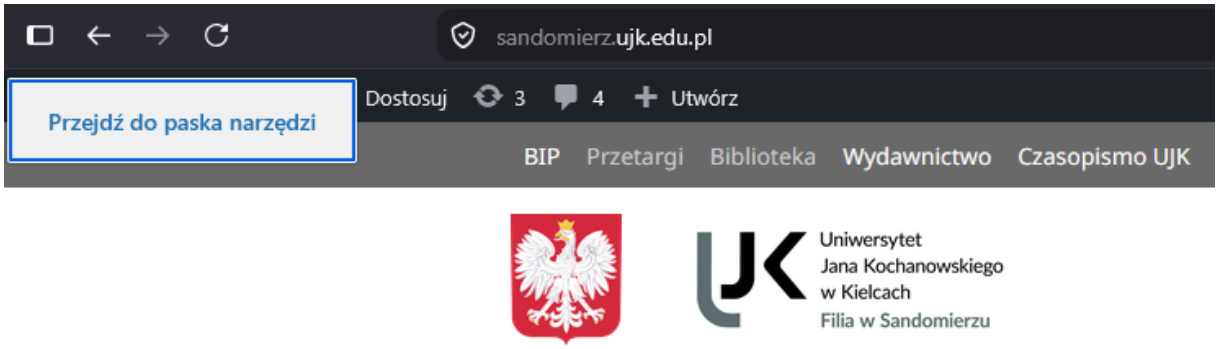
8.3. WAVE Web Accessibility Evaluation Tool



Strona uzyskała 9 na 10 punktów w skali AIM, co jest wynikiem bardzo wysokim i świadczy o znakomitej dostępności. Liczba błędów zmniejszyła się z 4 na 3. Walidator nie wychwycił błędów dotyczących kontrastu. Przy 61 prawidłowo zbudowanych elementach strukturalnych, 22 działających funkcjach i aż 300 poprawnych atrybutach ARIA stanowią margines błędu. Te nieliczne usterki techniczne są typowym efektem zastosowanego szablonu graficznego i dynamicznych wtyczek – nie wpływają one jednak na końcową ocenę, ponieważ ogromna liczba prawidłowo wdrożonych mechanizmów wspierających czytniki ekranu zapewnia użytkownikom pełną funkcjonalność strony.

8.4. Wyniki testów czytników ekranowych

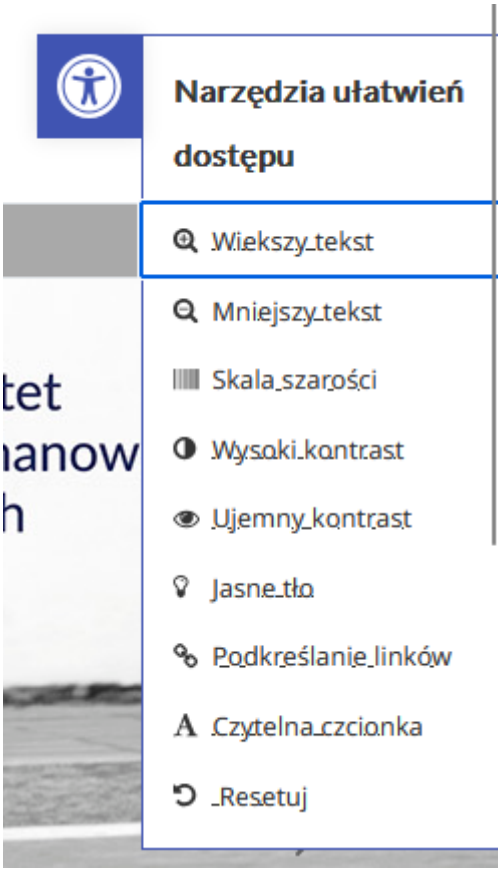




Testy przeprowadzone z użyciem NVDA i JAWS potwierdziły:

- poprawny odczyt hierarchii nagłówków,
- identyfikację punktów orientacyjnych (landmarków),
- odczyt etykiet formularzy i komunikatów błędów,
- odczyt opisów alternatywnych grafik,
- prawidłową interakcję z elementami dynamicznymi (slidery, menu).

W żadnym z testowanych środowisk nie stwierdzono problemów z dostępnością treści lub funkcji.



8.5. Dokumenty PDF

Przeprowadzono weryfikację dostępności plików PDF. Część dokumentów wymaga dalszych poprawek – termin ich wdrożenia został wyznaczony po konsultacjach z autorami i twórcami treści. Wszystkie materiały, które można było dostosować od razu, zostały już poprawione.

9. Podsumowanie i wnioski

Przeprowadzone prace naprawcze oraz późniejsza weryfikacja wykazały, że serwis internetowy Filii Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Sandomierzu spełnia wszystkie wymagania dostępności cyfrowej określone w ustawie z dnia 4 kwietnia 2019 r. oraz w wytycznych WCAG 2.1 na poziomie AA. Wszystkie krytyczne i wysokopriorytetowe problemy zidentyfikowane w raporcie wstępnym zostały usunięte. Serwis zapewnia pełną nawigację klawiaturową, odpowiedni kontrast, dostępne formularze, opisy alternatywne

oraz zgodność semantyczną kodu. Wdrożono także dedykowaną deklarację dostępności, zwiększając transparentność wobec użytkowników. Wyniki z walidatorów znacząco wzrosły z 88 punktów do 98/100 (Achecker.ca)

Jedynym obszarem wymagającym dalszego monitoringu pozostaje okresowa aktualizacja dokumentów PDF publikowanych w przyszłości, co zostało uwzględnione w deklaracji dostępności z terminem przeglądu do końca grudnia 2026 r. Zaleca się również wprowadzenie stałego nadzoru nad nowo dodawanymi treściami pod kątem dostępności oraz przeszkolenie redaktorów serwisu w zakresie tworzenia dostępnych dokumentów i materiałów multimedialnych.

Raport kończy się pozytywną oceną stanu dostępności serwisu i może stanowić podstawę do aktualizacji deklaracji dostępności oraz dalszych działań utrzymaniowych.

Data i miejsce sporządzenia: 30 lipca 2026 r., Sandomierz

Twórca/ Twórcy raportu:

Inż. Kamil Chałupczak

Raport zatwierdził (przełożony Twórcy/Twórców raportu):

prof. dr hab. n. med. Piotr Sobolewski