

Czas na dostępność

Projekt „Kuźnia Dostępnych Stron” jest współfinansowany ze środków
Ministerstwa Administracji i Cyfryzacji

**Dostępność to nie
tylko WCAG –
projektowanie
uniwersalne, czyli
sposób na lepszy
świat.**



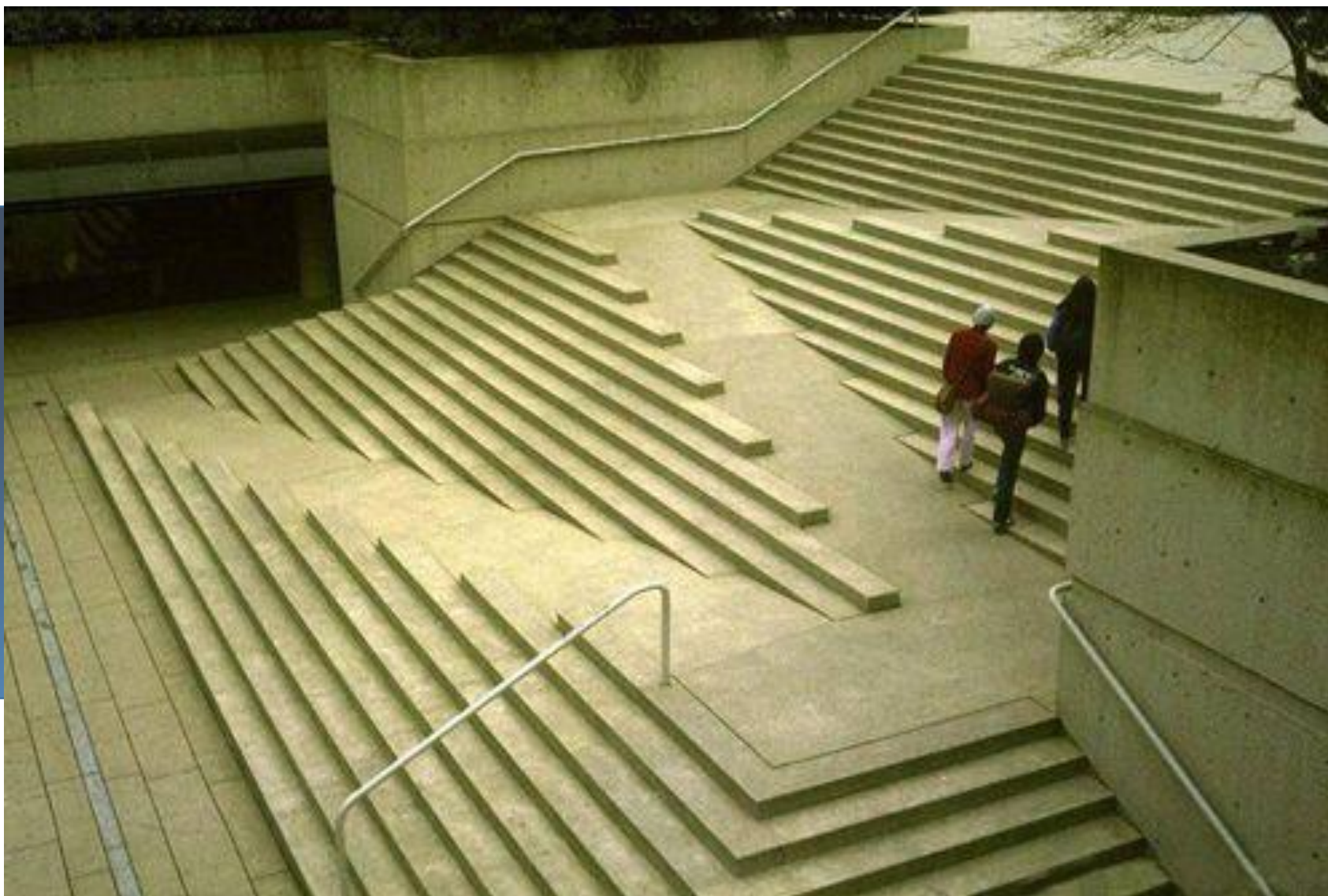
KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON

„Projektowanie uniwersalne – to projektowanie produktów oraz otoczenia tak, aby były one dostępne dla wszystkich ludzi, w największym możliwym stopniu, bez potrzeby adaptacji bądź wyspecjalizowanego projektowania.”

Ron Mace - amerykański architekt poruszający się na wózku inwalidzkim, twórca pojęcia projektowania uniwersalnego

Podstawą idei projektowania uniwersalnego jest przekonanie, że przestrzeń i przedmioty, które będą dostępne dla najbardziej wymagających użytkowników, będą dostępne dla wszystkich.





KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON



7 ZASAD PROJEKTOWANIA UNIWERSALNEGO



KUŻNIA
DOSTĘPNYCH STRON

ZASADA 1

Identyczne zastosowanie (*equitable use*) – dla każdego, bez dodatkowych warunków. Wynika z przekonania, że każdy powinien mieć równy dostęp do przestrzeni fizycznej i wirtualnej bez potrzeby spełniania jakichkolwiek dodatkowych warunków.



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON

ZASADA 2

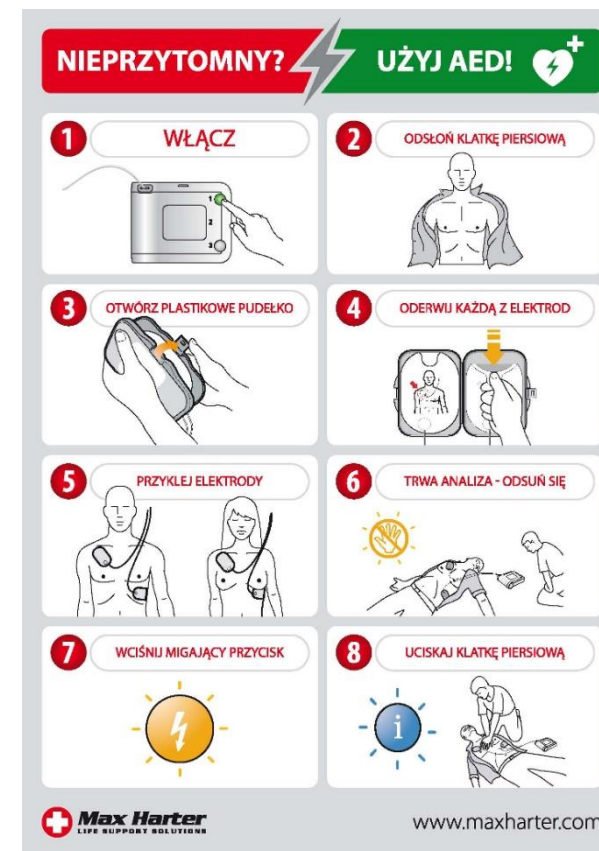
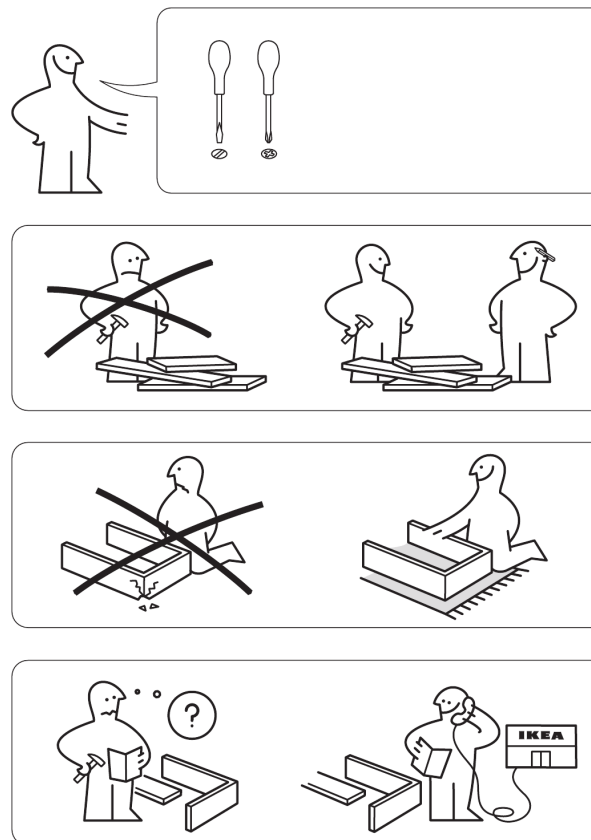
Elastyczność użycia – użycie przez możliwie najszerszą grupę odbiorców np. bankomat o odpowiedniej wysokości, z miejscem na wózek, brajlem, podparciem nadgarstka komunikatami głosowymi i możliwością wyboru języka



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON

ZASADA 3

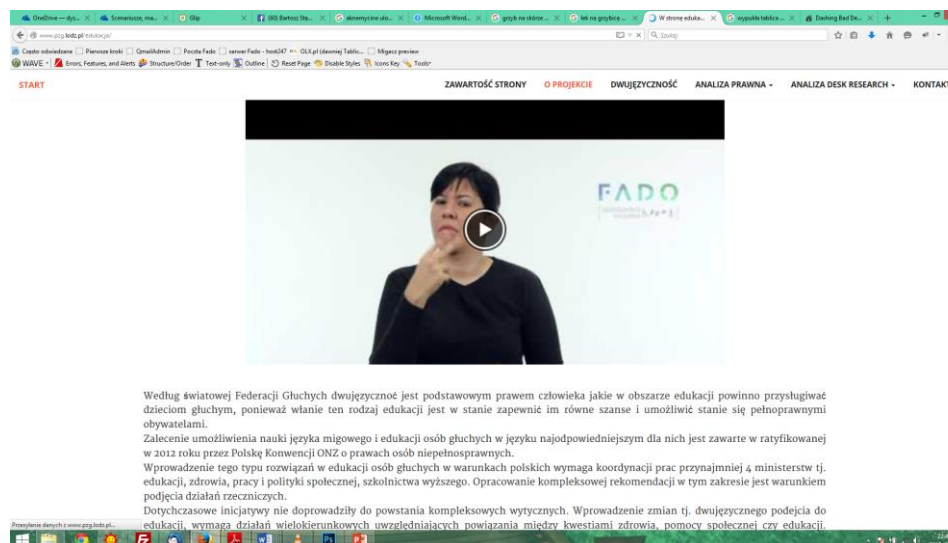
Prosta i intuicyjna obsługa –
unikanie skomplikowania,
możliwość zrozumienia przez
użytkownika bez względu na
jego wykształcenie,
znajomość języka czy np.
zdolność utrzymania
koncentracji



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON

ZASADA 4

Zauważalna informacja – niezależnie od okoliczności przestrzennych i możliwości odbiorcy (np. informacja głosowa na peronach jest bardzo nieuniwersalna ale np. napisy do wszystkich audycji telewizyjnych wyświetlanych w hałaśliwej poczekalni kolejowej to przykład uniwersalnego podejścia)



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON

ZASADA 5

Tolerancja dla błędów – Jej zadaniem jest zminimalizować ryzyko błędnego użycia przedmiotów oraz ograniczyć niekorzystne konsekwencje przypadkowego i niezamierzonego użycia danego przedmiotu.



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON

ZASADA 6

Niski poziom wysiłku fizycznego – np. klamki/dźwignie, które bez wysiłku można nacisnąć pięścią lub łokciem



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON

ZASADA 7

Wymiary i przestrzeń dla podejścia i użycia – odpowiednie wymiary i przestrzeń dla każdego, bez dodatkowych warunków (metro w Warszawie jest dobrym przykładem – są tam windy, schody ruchome, bramki wąskie i szerokie, toalety w których zmieści się nawet osoba na wózku elektrycznym).



ZASADA 7

Wymiary i przestrzeń dla podejścia i użycia – odpowiednie wymiary i przestrzeń dla każdego, bez dodatkowych warunków (metro w Warszawie jest dobrym przykładem – są tam windy, schody ruchome, bramki wąskie i szerokie, toalety w których zmieści się nawet osoba na wózku elektrycznym). Dotyczy również miast, osiedli itp. Bliskość szkół, szpitali, sklepów, parków. Dostępności tych miejsc jak największej ilości osób.



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON



Strony internetowe bez barier!



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON



**Dostępność serwisów
internetowych i informacji
jest ważna dla wszystkich
użytkowników, nie tylko dla osób
z różnymi niepełnosprawnościami**



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON



Jak rozumieć dostępność serwisu internetowego?



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON



O dostępności serwisu internetowego możemy mówić wtedy, gdy osoby niepełnosprawne mają:

- **pełny dostęp do jego treści,**
- **mogą te treści zrozumieć,**
- **skorzystać z wygodnej nawigacji, interakcji z serwisem.**





Dostępność jest dla każdego

Osoby niepełnosprawne nie są jedynymi, które potrzebują tego, by informacje zamieszczane w Internecie były dostępne.

Dostępność dotyczy wszystkich użytkowników bez wyjątku. Osoba, która ma przemęczony wzrok nie różni się aż tak bardzo od osoby trwale niedowidzącej.

Dla obu tych użytkowników serwisu kontrast tekstu w stosunku do tła jest bardzo ważny.



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON



Dostępność to jasne zasady — WCAG 2.0

Tworzenie serwisów, które są dostępne dla osób niepełnosprawnych jest precyzyjnie i wyczerpująco opisane w specyfikacji **WCAG 2.0** (Web Content Accessibility Guidelines w wersji 2.0). WCAG 2.0 został opracowany przez organizację W3C1 (World Wide Web Consortium).

Tę właśnie specyfikację uznaje się za najważniejszy dokument, zawierający szereg wytycznych i wskazówek dotyczących dostępności, a skierowanych głównie do twórców serwisów internetowych, tj. programistów, webmasterów i grafików.





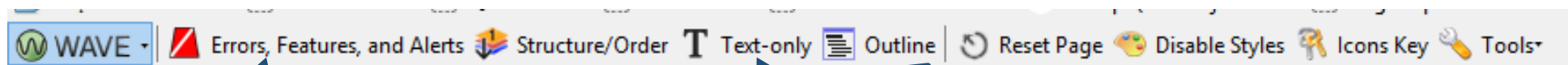
Przydatne narzędzia do badania stron



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON

WAVE Web Accessibility Evaluation Toolbar -

<https://wave.webaim.org/toolbar/>



Errors, Features and Alerts – najważniejsza funkcja dodatku WAVE. Po jej uruchomieniu na stronie wyświetla się informacja o znalezionych błędach, cechach i ostrzeżeniach. Taka informacja jest podstawą do wprowadzania zmian w kodzie strony. Błędy (oznaczone kolorem czerwonym) należy bezwzględnie usunąć. Ostrzeżenia (kolor żółty) i cechy (kolor zielony i niebieski) należy przeanalizować i wprowadzić zmiany jeśli jest to konieczne.

Struktura/kolejność – funkcja wyświetlająca strukturę i kolejność czytania strony przez oprogramowanie wspomagające. Funkcja ułatwia szybkie sprawdzenie czy układ strony jest konsekwentny i logiczny.

Tylko tekst – funkcja wyświetla wyłącznie elementy tekstowe strony (wraz z zawartością znaczników ALT). Pozwala zobaczyć to co będzie czytał program asystujący (screen reader).

Szkic – funkcja wyświetla wyłącznie nagłówki strony. Pozwala z łatwy sposób zobaczyć czy struktura i kolejność nagłówków jest logiczna i poprawna.



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON

WCAG Contrast checker -

<https://addons.mozilla.org/pl/firefox/addon/wcag-contrast-checker/>

WCAG Contrast Checker

Normal Color Vision

WCAG 2 WCAG 1 Color selector

| Luminosity | Elements |
|------------|-----------------------|
| ✗ 1.78 | 1-large: h2 |
| ✗ 2.96 | 4-small: [h5,img] |
| ✓ 8.88 | 7-small: div |
| ✓ 15.46 | 2-small: span |
| ✓ 18.1 | 4-small: [a,div,span] |
| ✓ 21 | 1-small: input |

☒ Level AA ☐ Level AAA

Normal Vision

Foregr. Backgr.

#000000 #FFFFFF

rgb(0,0,0) rgb(255,255,255)

| Level | Luminosity | small | large |
|-------|------------|-------|-------|
| AA | 21 | ✓ | ✓ |
| ... | ... | ... | ... |



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON

WCAG Contrast checker -

WCAG Contrast Checker

Normal Color Vision

WCAG 2 WCAG 1 Color selector

| Luminosity | Elements |
|------------|-----------------------|
| ✗ 1.78 | 1-large: h2 |
| ✗ 2.96 | 4-small: [h5,img] |
| ✓ 8.88 | 7-small: div |
| ✓ 15.46 | 2-small: span |
| ✓ 18.1 | 4-small: [a,div,span] |
| ✓ 21 | 1-small: input |

☒ Level AA ☐ Level AAA

Normal Vision

Foregr. Backgr.

#000000 #FFFFFF

rgb(0,0,0) rgb(255,255,255)

| Level | Luminosity | small | large |
|-------|------------|-------|-------|
| AA | 21 | ✓ | ✓ |
| AAA | 21 | ✓ | ✓ |

Download capture

Wskazanie elementów dla których kontrast nie spełnia wymagań WCAG

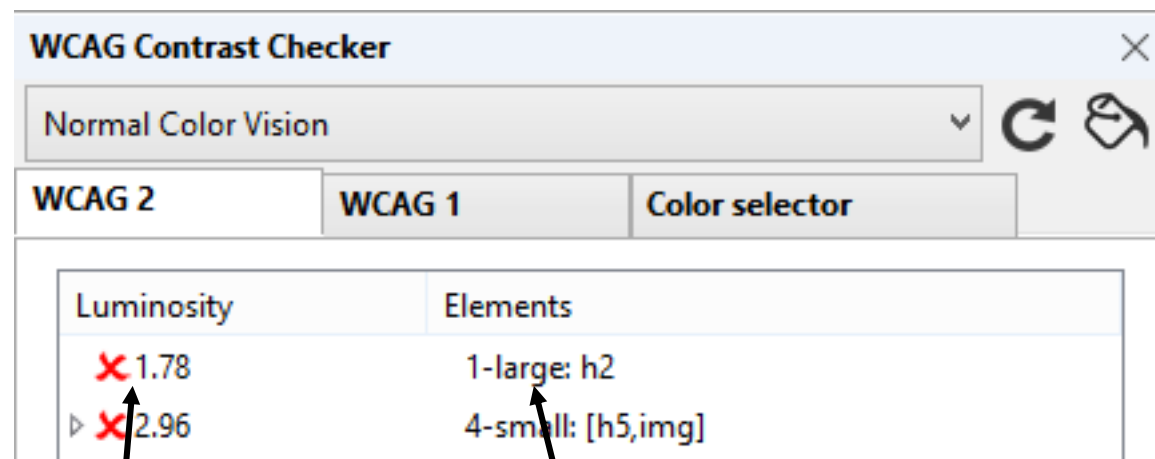
Wskazanie elementów dla których kontrast spełnia wymagania WCAG

Możliwość wyboru poziomu zgodności wyników testu z WCAG 2.0

Narzędzie pozwalające sprawdzić kontrast dowolnego punktu strony



WCAG Contrast checker -



oznaczenie typu elementu i wielkości tekstu

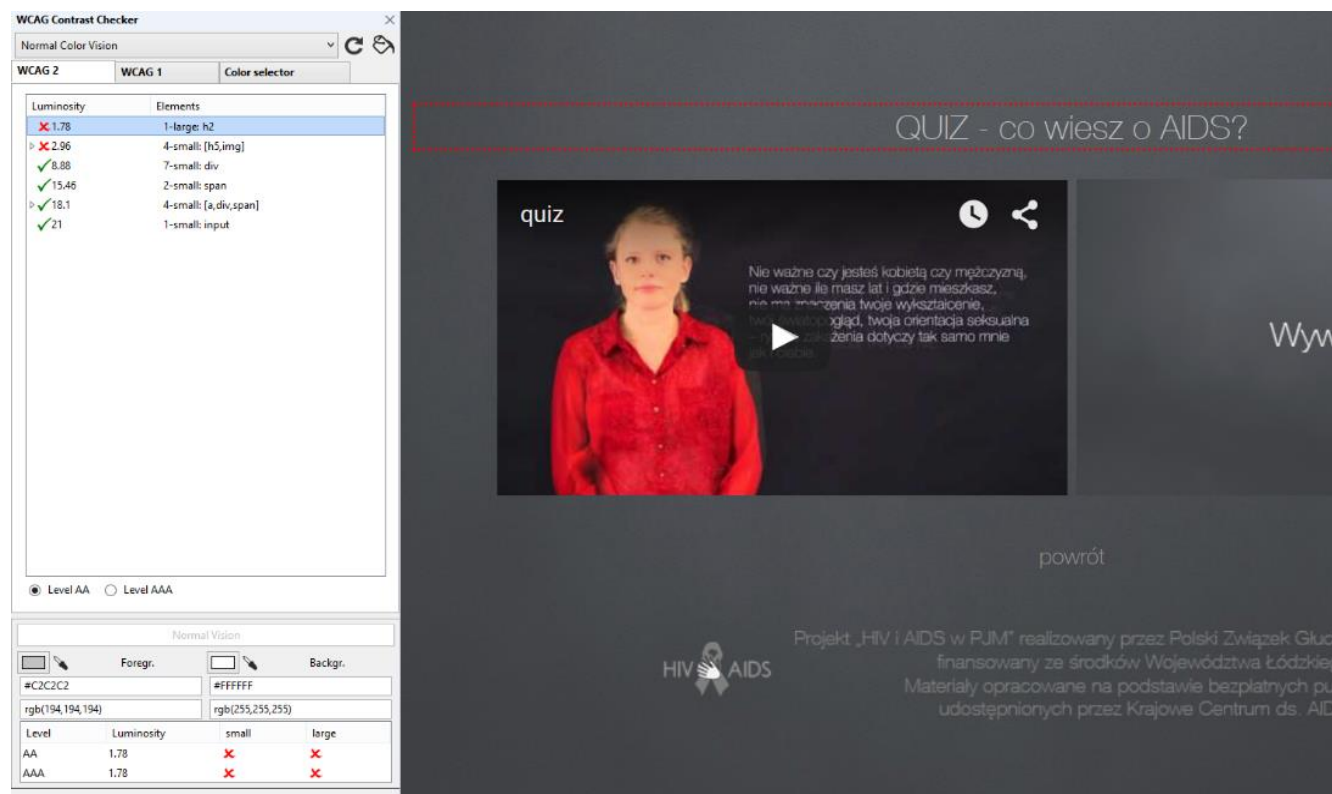
oznaczenie zbyt niskiego poziomu kontrastu ze wskazaniem wartości



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON

WCAG Contrast checker -

Kliknięcie na jeden z wyników powoduje zaznaczenie czerwoną ramką danego elementu na stronie. Funkcja ta ułatwia zrozumienie wyników testu.



WCAG Contrast Checker

Normal Color Vision

WCAG 2 WCAG 1 Color selector

| Luminosity | Elements |
|------------|-----------------------|
| ✗ 1.78 | 1-large: h2 |
| > ✗ 2.96 | 4-small: [h5,img] |
| ✓ 8.88 | 7-small: div |
| ✓ 15.46 | 2-small: span |
| > ✓ 18.1 | 4-small: [a,div,span] |
| ✓ 21 | 1-small: input |

Level AA Level AAA

Normal Vision

Foregr. Backgr.

#C2C2C2 #FFFFFF

rgb(194,194,194) rgb(255,255,255)

| Level | Luminosity | small | large |
|-------|------------|-------|-------|
| AA | 1.78 | ✗ | ✗ |
| AAA | 1.78 | ✗ | ✗ |

QUIZ - co wiesz o AIDS?

quiz

Nie ważne czy jesteś kobietą czy mężczyzną,
nie ważne ile masz lat i gdzie mieszkasz,
nie ma znaczenia twoje wykształcenie,
twoje zainteresowania, twoja orientacja seksualna
– to wszystko dotyczy tak samo mnie
jak Ciebie.

Wywi

powrót

HIV AIDS

Projekt „HIV i AIDS w PJM” realizowany przez Polski Związek Głuchych
finansowany ze środków Województwa Łódzkiego
Materiały opracowane na podstawie bezpłatnych publi
udostępnionych przez Krajowe Centrum ds. AIDS



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON



Inne przydatne narzędzia i źródła

A3web.org – strona umożliwiająca przeprowadzenie testu zgodności strony z WCAG 2.0 na wszystkich poziomach.

www.dostepnestrony.pl – WCAG w skrócie czyli 25 najważniejszych zasad

www.utilitia.pl – walidator zgodności z WCAG 2.0



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON



Przydatne narzędzie do badania języka stron



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON



Indeks mglistości języka FOG – www.logios.pl
Narzędzie do analizy trudności tekstu – jasnopol.pl



KUŹNIA
DOSTĘPNYCH STRON