



Ministerstwo
Cyfryzacji

**Dostępność stron www dla osób
niepełnosprawnych,
w zgodzie z wytycznymi WCAG 2.1**
Trener: Mateusz Ciborowski



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

- Wprowadzenie do idei dostępności;
- Wprowadzenie do specyfikacji WCAG 2.1. wraz z podstawowymi aspektami technicznymi dostępności;
- Prezentacja najważniejszych aspektów dostępności;
- Prezentacja obsługi serwisów przy pomocy czytnika ekranu;
- Przedstawienie wszystkich niezbędnych działań pod kątem wymagań prawa;



Czym jest dostępność?

Pełny dostęp do informacji i usług.

Samodzielny, wygodny i efektywny dostęp do serwisów internetowych.

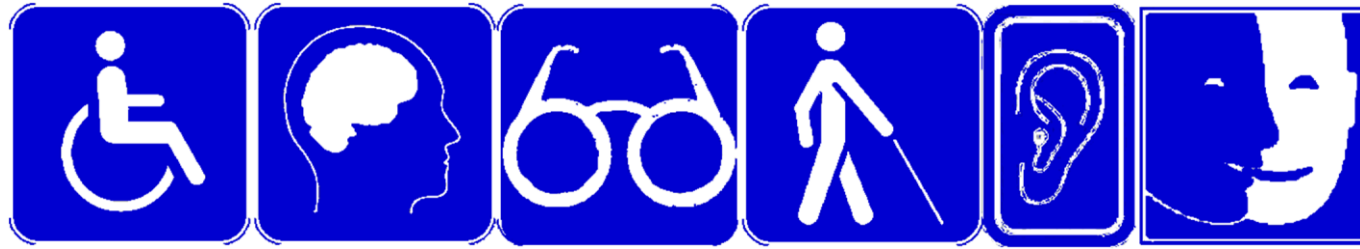
Bezpieczny dostęp do usług.



Nadawca a odbiorca informacji.



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

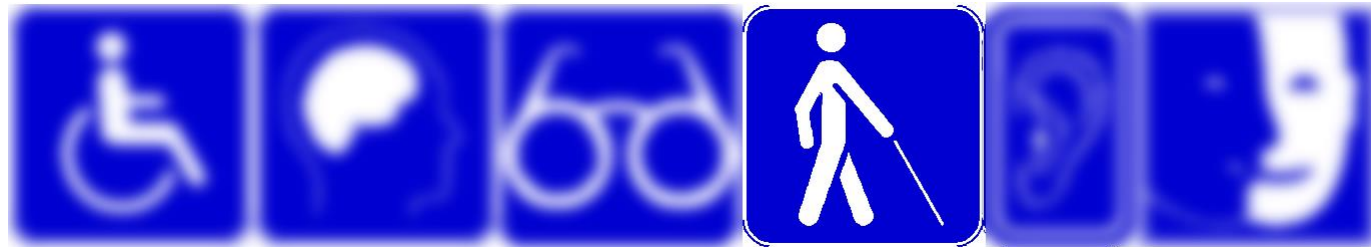


Nie ma jednorodnej grupy
„OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”...
Nie ma prostej

„RECEPTY NA DOSTĘPNOŚĆ”



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



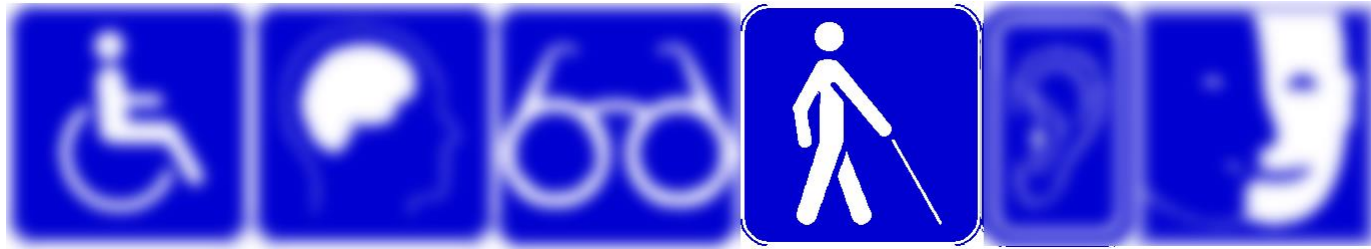
Niewidomi

Najbardziej „oczywista” grupa niepełnosprawnych potrzebująca ułatwień dostępności.

Nie zawsze jednak ułatwienia są tak „oczywiste” jak mogłoby się wydawać.



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



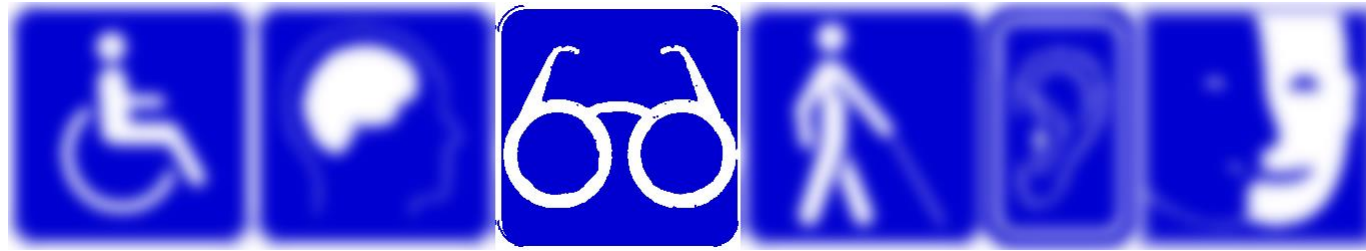
Niewidomi

Jak sobie radzą z komputerem?





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



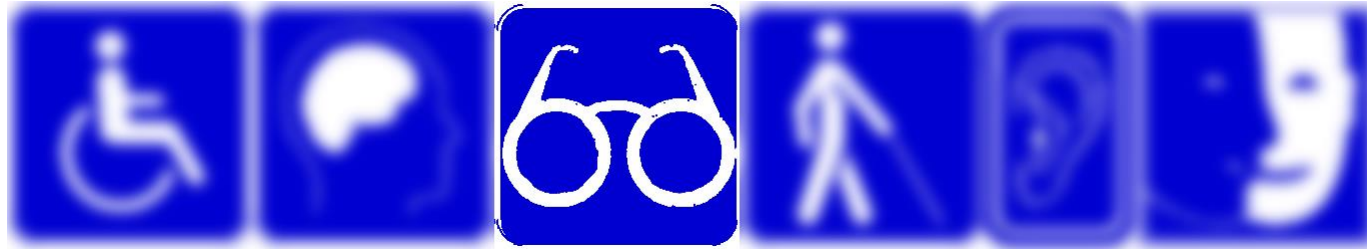
Słabowidzący

Oczywista grupa niepełnosprawnych potrzebująca ułatwień dostępności.

Ich potrzeby nie są jednak zazwyczaj dobrze rozumiane

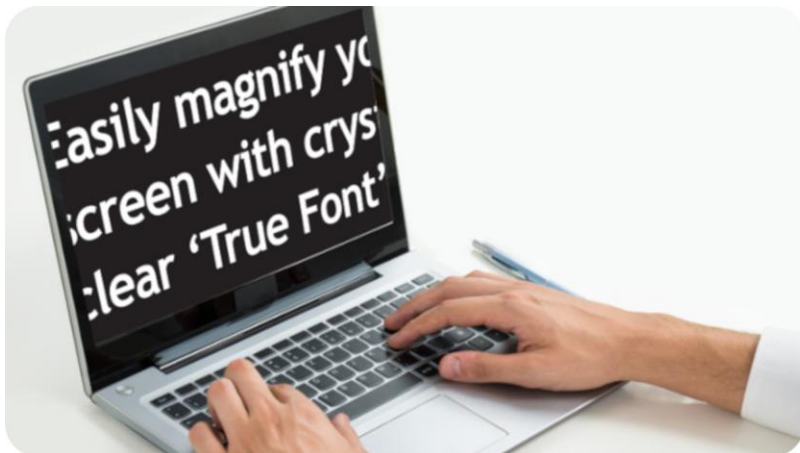


Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



Słabowidzący

Jak sobie radzą z komputerem?





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



Niesłyszący

Zupełnie „niespodziewana” grupa osób potrzebujących ułatwień dostępności.

Ich potrzeby są zazwyczaj całkowicie lekceważone



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



Niepełnosprawni ruchowo

Niepełnosprawni ruchowo????



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

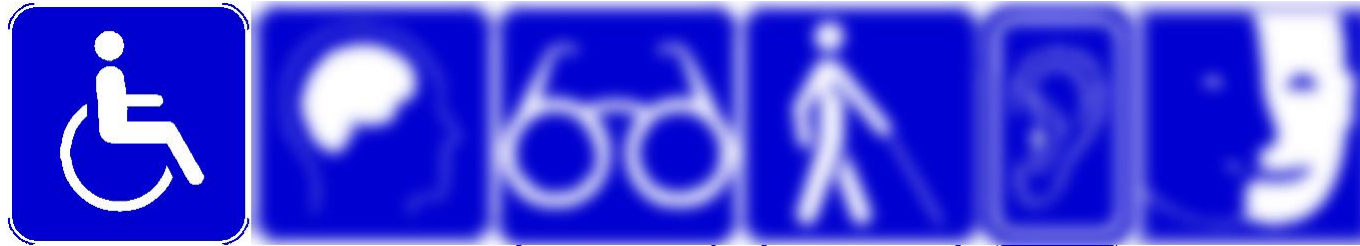


Niepełnosprawni ruchowo

- tylko klawiatura
- tylko urządzenia wskazujące
- oba powyższe ale z utrudnieniami
 - sterowanie głosem
 - sterowanie oddechem
 - ruchem gałek ocznych



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



Niepełnosprawni ruchowo





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



Osoby z dysleksją

Tekst musi być odpowiednio prezentowany

Dyslektyk nie tylko robi błędy pisząc!



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



Osoby słabo wykształcone

Tekst musi być odpowiednio przygotowany

Nie każdy zrozumie trudny zwrot techniczny!



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



Obcokrajowcy

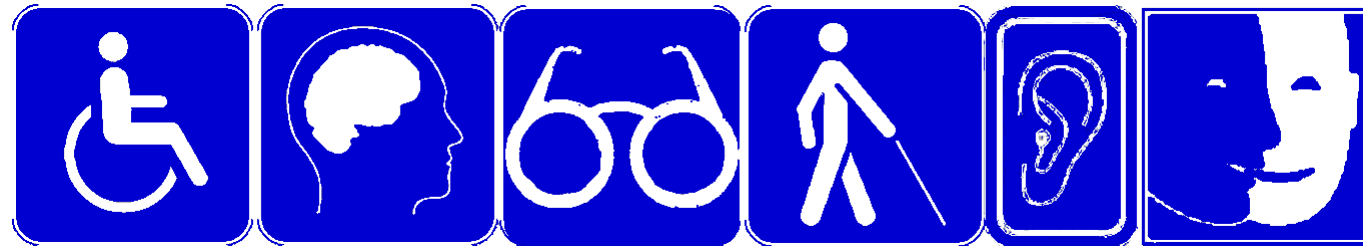
EN - English

UK - українська

RU - русский



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



8,5% Polaków cierpi na zaburzenia widzenia kolorów.

4-8% dzieci i młodzieży cierpi na ADHD

(60% dorosłych z tej grupy ma objawy ADHD).

10% Polaków ma dysleksję.

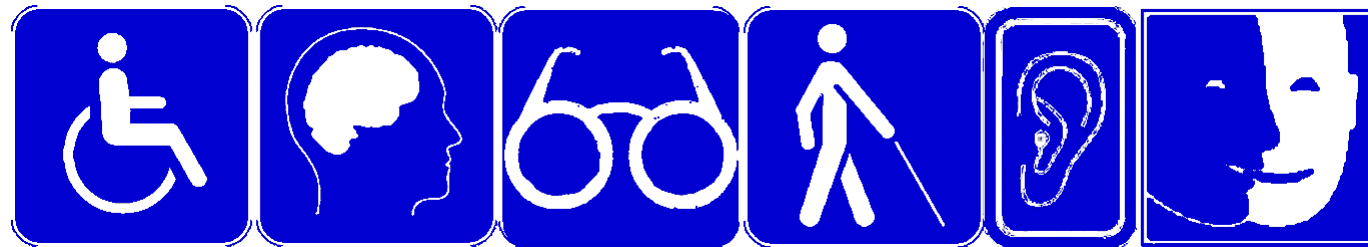
13% Polaków cierpi na zaburzenia lękowe.

16% Polaków choruje na depresję lub ma stany depresyjne.

15% Polaków to seniorzy.

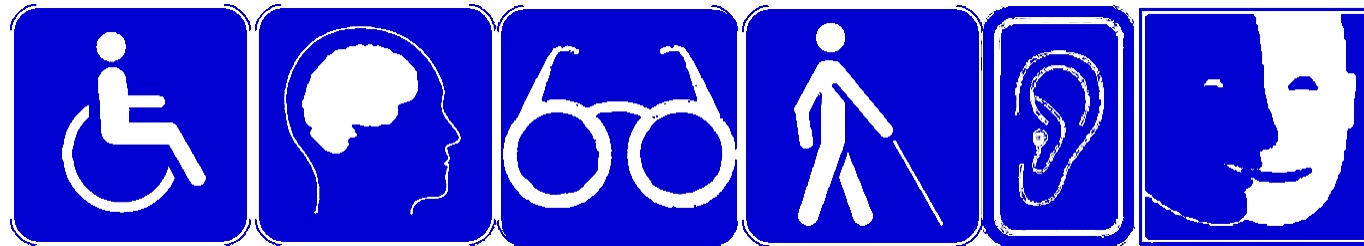


Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



Kto jeszcze jest niepełnosprawny?

Wszyscy.



WCAG 2.1

Web Content Accessibility Guidelines

Zalecenia kierowane przede wszystkim do programistów i projektantów serwisów i aplikacji internetowych, ale dotyczą również redaktorów



Ustawa z dnia 4 kwietnia 2019 o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych

Oraz rozporządzenie z 2012...

Szczególne przepisy (n.p. programy unijne)



Ustawę stosuje się do stron i aplikacji :

- 1) Jednostek sektora finansów publicznych
- 2) Jednostek finansowanych w ponad 50% ze środków publicznych.
- 3) Niektórych organizacji pozarządowych



Ustawy nie stosuje się do:

Multimediów nadawanych na żywo, multimediów opublikowanych przed dniem 23 września 2020 r., nieużywanych dokumentów opublikowanych przed dniem 23 września 2018 r. map, dokumentów z zewnątrz oraz szczególnych dokumentów, w których dostępność cyfrowa mogłaby spowodować zmiany, lub wymagałaby niedopuszczalnej interpretacji



Terminy?

Od **23 września 2020** wszystkie strony, a od **23 czerwca 2021** wszystkie aplikacje mobilne mają być dostępne



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



A jeśli za drogo?

Wyłączenia.



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



Deklaracja dostępności!



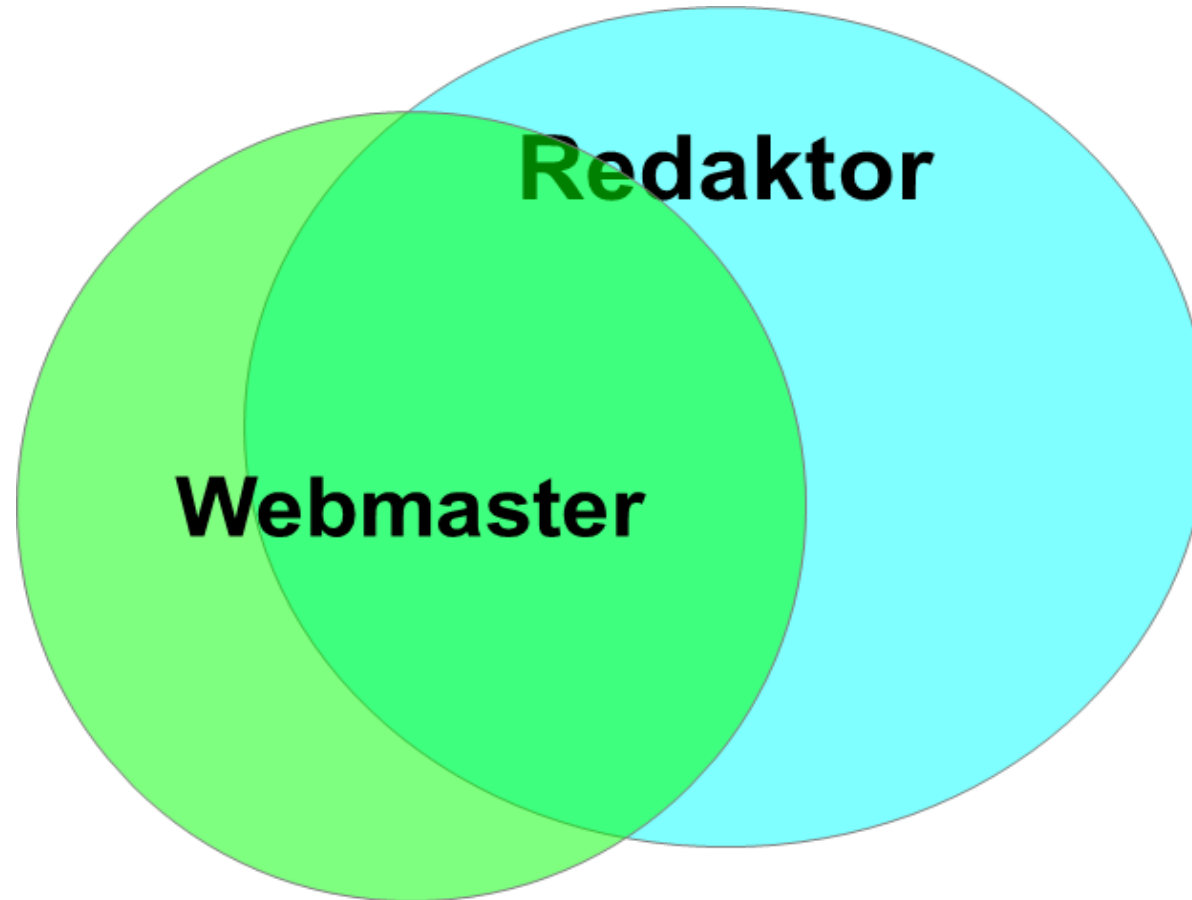
Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa



Kary !



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Etapy wdrażania dostępności
Dostępność, jako element projektowania,





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

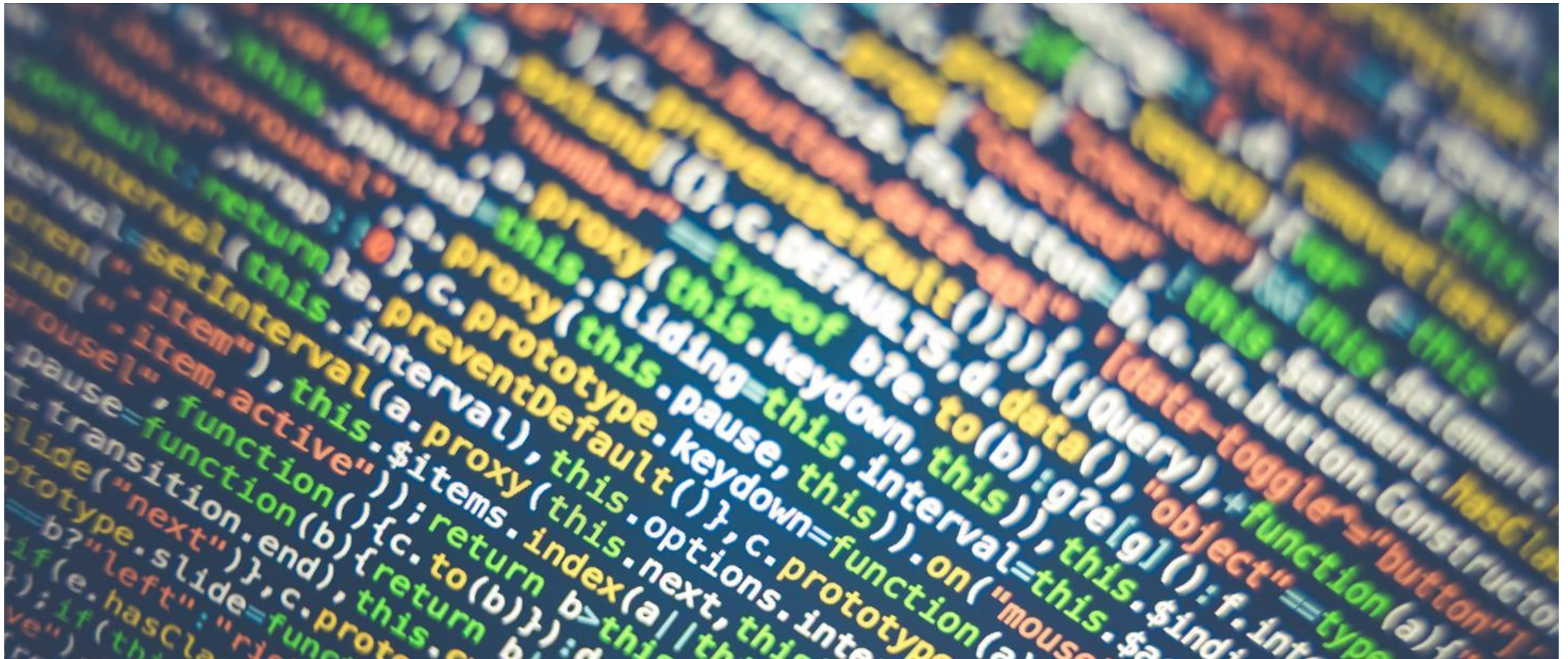
Etapy wdrażania dostępności
Dostępność, jako element UX





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Etapy wdrażania dostępności Dostępność, jako element developmentu





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Etapy wdrażania dostępności

Dostępność, jako element procesu testowania





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Etapy wdrażania dostępności
Dostępność, jako element badań





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Przykłady problemów dostępności cyfrowej Infografiki

JAK SKUTECZNIE MYĆ RĘCE?



1 Zwilż ręce ciepłą wodą. Nałóż mydło w płynie w zagłębienie dłoni.



2 Namydł obydwie wewnętrzne powierzchnie dłoni.



3 Spleć palce i namydł je.



4 Namydł kciuk jednej dłoni drugą ręką i na przemian.



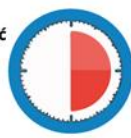
5 Namydł wierzch jednej dłoni wnętrzem drugiej dłoni i na przemian.



6 Namydł obydwa nadgarstki.



7 Spłucz starannie dłonie, żeby usunąć mydło. Wysusz je starannie.



Całkowity czas:
30 sekund

Nie zapomnij umyć tych obszarów:





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Przykłady problemów dostępności cyfrowej Tekst w formie grafiki

gov.pl | Serwis Rzeczypospolitej Polskiej

Szukaj usług, informacji, wiadomości 🔍

Mój Gov

Do tej pory stwierdzono przypadki zakażenia koronawirusem:

Masz objawy, ale nie byłeś w kraju, w którym występuje koronawirus i nie miałeś kontaktu z osobą zakażoną?

Stosuj podstawowe zasady ochrony, gdy kaszlesz i kichasz, oraz higieny rąk. Pozostań w domu do czasu powrotu do zdrowia.

Całodobowa infolinia NFZ

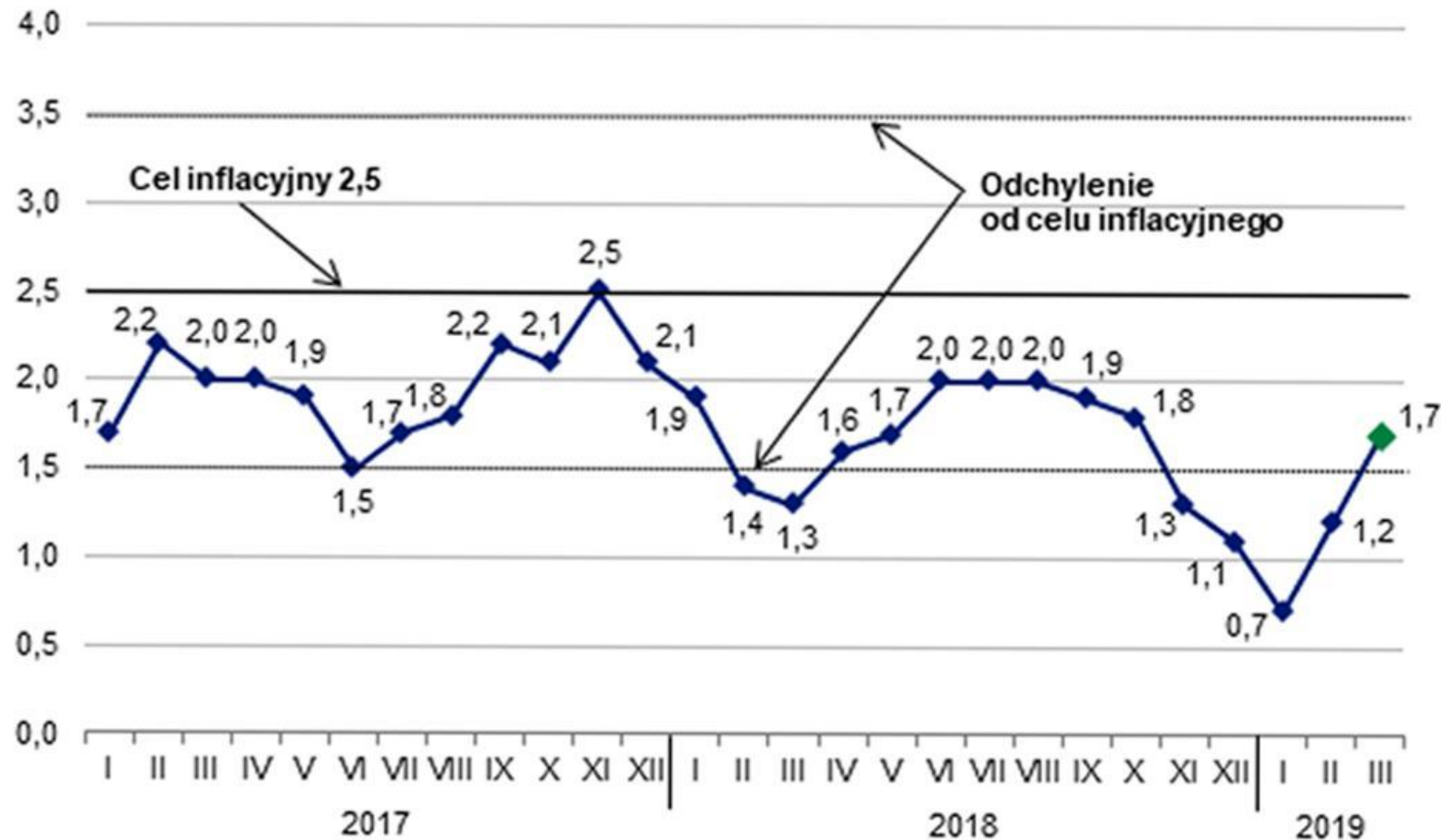
800 190 590

Niewidomy nie przeczyta informacji.
Głuchy nie zadzwoni.



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

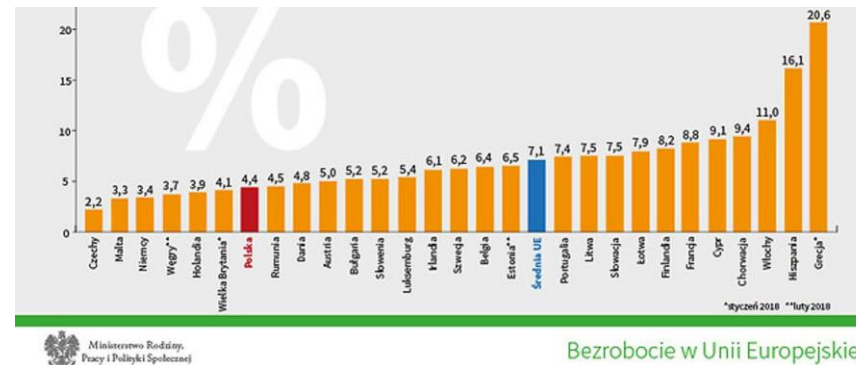
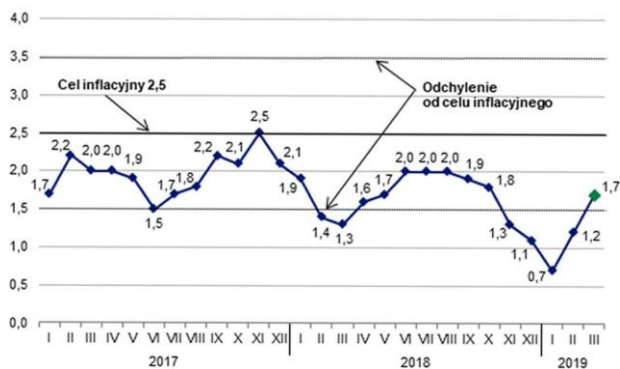
Przykłady problemów dostępności cyfrowej Wykresy





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Przykłady problemów dostępności cyfrowej Wykresy



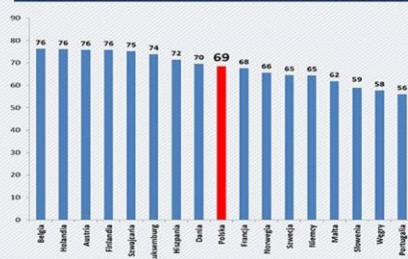
Produkt Krajowy Brutto w II kw. 2019 r



wzrost o
4,4%

Polacy coraz szczęśliwsi

Odszetek szczęśliwych respondentów w wybranych krajach Europy (w %)*



POLSKA GOSPODARKA

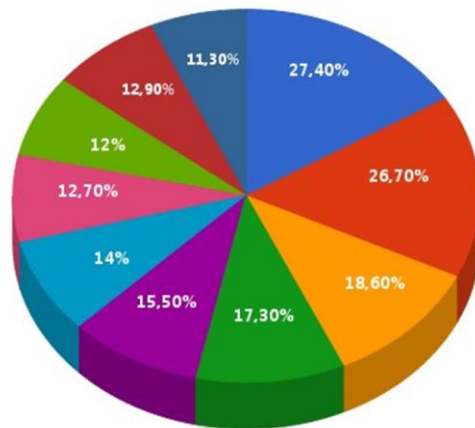
Badania Eurostatu dot. poziomu szczęścia pokazują, że 69% Polaków jest zadowolonych ze swojego życia. To wynik lepszy niż średnia dla UE, gdzie grupa 62% ankietowanych jest szczęśliwa. Polacy są najbardziej usatysfakcjonowanym narodem Europy Środkowo-Wschodniej.



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

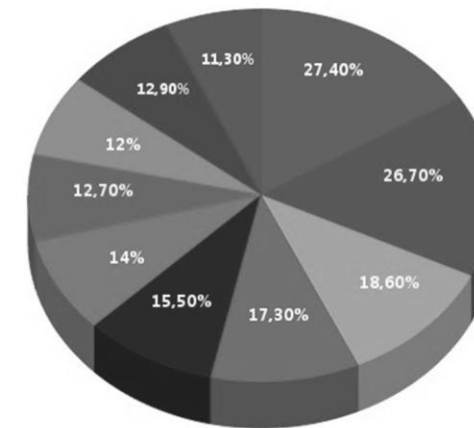
Przykłady problemów dostępności cyfrowej Wykresy

Kraje z największą stopą bezrobocia w 2013



- Grecja
- Hiszpania
- Chorwacja
- Cypr
- Portugalia
- Słowacja
- Włochy
- Łotwa
- Bulgaria
- Litwa

Kraje z największą stopą bezrobocia w 2013



- Grecja
- Hiszpania
- Chorwacja
- Cypr
- Portugalia
- Słowacja
- Włochy
- Łotwa
- Bulgaria
- Litwa



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Przykłady problemów dostępności cyfrowej Aktywne grafiki

gov.pl Serwis Rzeczypospolitej Polskiej Szukaj usług, informacji, wiadomości

Lista szpitali

Szpitala:

- dolnośląskie
- kujawsko-pomorskie
- lubelskie
- lubuskie
- łódzkie
- małopolskie
- mazowieckie
- opolskie
- podkarpackie
- podlaskie
- pomorskie
- śląskie
- świętokrzyskie



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Przykłady problemów dostępności cyfrowej Aktywne grafiki

Obrazy aktywne.

Obrazy mogą być linkami, jak już było to wspomniane powyżej, mogą też spełniać dodatkowe funkcje związane na przykład z nawigacją.

Przykład 5



Grafika "Przetargi" jest jedną z części paska nawigacyjnego.

Który z poniższych opisów alternatywnych najlepiej przypisać temu obrazowi?

1. Przetargi
2. Link do listy przetargów i ich dokumentacji
3. Pusty alt, bo obraz nie ma zawartości.

Oczywiście pierwsza opcja jest najlepsza, gdyż jest faktycznie dokładnym odwzorowaniem zawartości grafiki, a jednocześnie daje użytkownikowi niewidomemu dokładnie tę samą informację, jaką dostaje użytkownik widzący.

Opcja rozbudowana ("link do...") oferuje nadmiar informacji, przy czym nadmiar informacji niepotrzebnej, bo czytnik ekranu informuje sam z siebie, że grafika jest linkiem. Ogólnie, zazwyczaj w sytuacji w której obraz zawiera wyłącznie tekst, ten tekst powinien znaleźć się w opisie alternatywnym.

Pusty alt byłby oczywiście w tym przypadku błędem powodując powstanie pustego, całkowicie niezrozumiałego linku. Czytnik ekranu wypowiedziałby w takim przypadku jedynie: "grafika - link".

Przykład 6

Przeczytaj artykuł o życiu Marii Antoniny i o czasach, w których żyła.





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Przykłady problemów dostępności cyfrowej Grafiki – opisy alternatywne



Bezpieczeństwo uczniów to zadanie dla nas wszystkich

06.12.2012 Autor: Krystyna Szumilas Tagi: szumilas szkoła bezpieczeństwo



Chcąc podkreślić jak ważne są działania na rzecz wzmocnienia szeroko rozumianego bezpieczeństwa uczniów, bieżący rok szkolny 2012/2013 ogłosiłam Rokiem Bezpiecznej Szkoły. To priorytet całego systemu edukacji, w tym dyrektorów szkół, innych instytucji oświatowych i nadzoru pedagogicznego. Wszystkie informacje o obszarach działań na rzecz bezpieczeństwa i materiały edukacyjne do stosowania w szkołach są zamieszczane na specjalnej

Najnowsze wpisy

06.12.2012

Bezpieczeństwo uczniów to zadanie dla nas wszystkich

Autor: Krystyna Szumilas

[czytaj więcej](#)

05.12.2012

Nowa jakość w polskim sporcie

Autor: Joanna Mucha

[czytaj więcej](#)

03.12.2012

Idą zmiany w NFZ

Autor: Bartosz Arłukowicz

[czytaj więcej](#)

Czy wiesz, że...



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Przykłady problemów dostępności cyfrowej Grafiki – obrazy jako tło



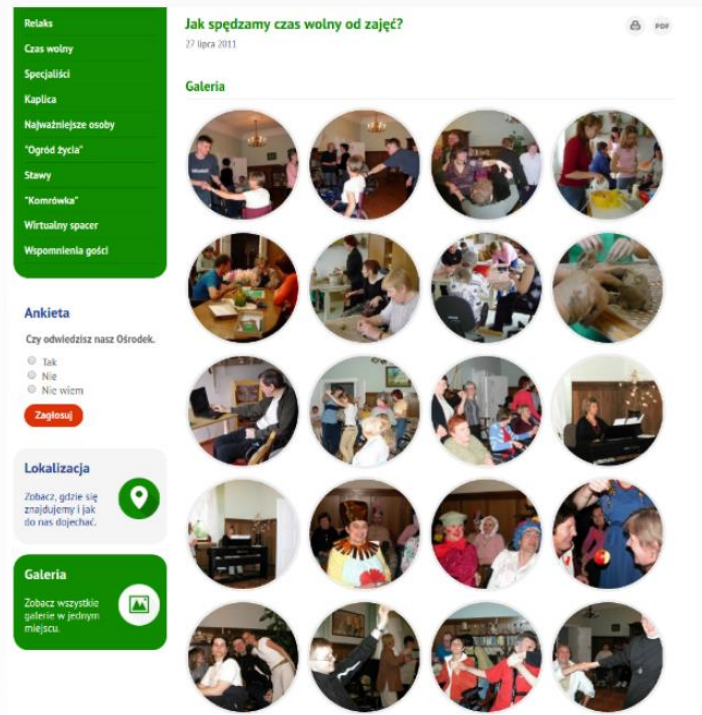


Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Przykłady problemów dostępności cyfrowej Galerie

Galerie zdjęć - fotoreportaże z wydarzeń

Na wielu stronach instytucji pojawiają się i są dziś bardzo popularne galerie zdjęć. Czasami zawierają dziesiątki, a nawet setki zdjęć, często z wydarzeń o charakterze publicznym. Bardzo często (można bez ryzyka stwierdzić, że NAJCZĘŚCIEJ) marzenie o tym, by wszystkie zdjęcia w galerii były szczegółowo opisane jest mrzonką. Przygotowanie poprawnych opisów alternatywnych kilkuset zdjęć w galerii wymaga ogromnego nakładu pracy - byłyby to godziny, a nawet dni, które jeden pracownik musiałby na to poświęcić. Efektem jest najczęściej brak jakichkolwiek opisów tych zdjęć.





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Przykłady problemów dostępności cyfrowej
Miniatury w galerii obrazów


Budynek Ministerstwa Finansów





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Przykłady problemów dostępności cyfrowej Przyciski w formie obrazu

Dane osobowe	
Imię - pole obowiązkowe	<input type="text"/>
Nazwisko - pole obowiązkowe	<input type="text"/>
Data urodzenia - pole obowiązkowe - format dd-mm-rrrr	<input type="text"/>
Daty rozpoczęcia i zakończenia studiów	
Data rozpoczęcia - format dd-mm-rrrr	<input type="text"/>
Data zakończenia - format dd-mm-rrrr	<input type="text"/>
	



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Przykłady problemów dostępności cyfrowej Tekst w formie obrazu

POTRZEBUJESZ POMOCY?

Znalazłeś się w trudnej sytuacji kryzysowej?

Potrzebujesz natychmiastowej pomocy?

Jesteś świadkiem przemocy, albo przemoc dotyczy bezpośrednio Ciebie?

Zgłoś się do nas!

TELEFON INTERWENCYJNY

 **688 754 292**



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Przykłady problemów dostępności cyfrowej
Linki w formie obrazu





Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Przykłady problemów dostępności cyfrowej Użycie koloru jako informacji

The image displays two side-by-side screenshots of a web form, illustrating accessibility issues related to the use of color as information.

Left Screenshot (Standard Form):

- Imię i nazwisko: [White input field]
- Adres e-mail (pole obowiązkowe): [White input field]
- Temat: [White input field]
- Wiadomość (pole obowiązkowe): [Large white text area]
- Przesłać Ci kopię?
- [WYŚLIJ button]

Right Screenshot (Accessibility Issue):

- Imię i nazwisko: [Red filled input field]
- Adres e-mail (pole obowiązkowe): [Red filled input field]
- Temat: [White input field]
- Wiadomość (pole obowiązkowe): [Red filled text area]
- Przesłać Ci kopię?
- [WYŚLIJ button]



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Przykłady problemów dostępności cyfrowej Bardzo skomplikowane obrazy



...longdesc="http://pl.wikipedia.org/wiki/Bitwa_pod_Grunwaldem_(obraz_Jana_Matejki)"



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Grafika – jak tworzyć opisy alternatywne

www.akceslab.pl/poradnik



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Prezentacja czytnika ekranu





Istotne elementy dostępności cyfrowej



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I (elementy kluczowe)

Czy wszystkie elementy aktywne w serwisie są dostępne za pomocą klawiatury lub posiadają dostępną alternatywę?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I (elementy kluczowe)

Czy na stronie jest pułapka klawiaturowa?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I (elementy kluczowe)

Czy na stronie znajdują się elementy, które powodują gwałtowne zmiany jasności lub szybko błyskają na czerwono?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I (elementy kluczowe)

Czy są na stronie elementy uruchamiające dźwięk, którego nie da się zatrzymać?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I

FORMULARZE

Czy informacja o błędzie w formularzu jednoznacznie ten błąd identyfikuje, jest dostępna i zrozumiała dla wszystkich użytkowników?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I

FORMULARZE

Czy w przypadku pojawienia się błędów w danych wpisanych w formularzu pojawia się informacja sugerująca sposób w jaki można ponownie, poprawnie wpisać te dane?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I

INNE ELEMENTY

Czy wszystkie znaczące elementy animowane lub dźwiękowe posiadają odpowiedni opis (tytuł) wyjaśniający co przedstawiają lub czego dotyczą?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I

INNE ELEMENTY

Czy są na stronie migające lub poruszające się elementy,
których nie da się zatrzymać lub ukryć?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I

INNE ELEMENTY

Czy jest ostrzeżenie przed otwarciem nowego
okna/zakładki w przeglądarce?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I

INNE ELEMENTY

Czy na stronie jest mechanizm otwierający nowe okno bez udziału użytkownika?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I

INNE ELEMENTY

Czy jest na stronie aktualna mapa strony bądź
wyszukiwarka?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I

INNE ELEMENTY

Czy zachowana jest spójność układu i działania pasków menu i innych elementów nawigacyjnych na różnych stronach w serwisie?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I

INNE ELEMENTY

Czy nawigacja za pomocą klawiatury odbywa się w logicznej kolejności w stosunku do zawartości strony?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I

INNE ELEMENTY

Czy linki prowadzące do dokumentów do pobrania zawierają informację o ich języku, formacie oraz rozmiarze?

[Nazwa dokumentu \(100 KB, PDF\)](#)



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I

INNE ELEMENTY

Czy po powiększeniu strony do 200% rozmiarów początkowych utrzymana jest widoczność całości informacji na stronie?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom I

INNE ELEMENTY

Czy dostęp do treści (zawartości) strony jest możliwy bez względu na orientację ekranu (pionowa/pozioma)?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom II (elementy kluczowe)

Czy istnieje rozwiązanie powodujące dostępność
CAPTCHA?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom II

FORMULARZE

Czy w przypadku formularza do którego wpisywane są szczególnie ważne dane związane z finansami, informacjami osobowymi lub dotyczące sytuacji prawnej, istnieje mechanizm umożliwiający weryfikację i poprawienie danych przed ich wystaniem?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom II

INNE ELEMENTY

Czy wyróżnienie wizualne linków jest utrzymane?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom II

INNE ELEMENTY

Czy nie ma informacji przekazywanych jedynie za pomocą koloru?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom II

INNE ELEMENTY

Czy wszystkie multimedialne elementy wizualne, zawierające ścieżkę dźwiękową, posiadają poprawnie sformułowane napisy dla niesłyszących?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom II

INNE ELEMENTY

Czy wszystkie narzędzia służące prezentacji elementów multimedialnych niosących treść są dostępne bez użycia myszki lub posiadają dostępną alternatywę?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom II

INNE ELEMENTY

Czy wszystkie graficzne elementy klikalne lub podzielone na strefy klikalne są dostępne z klawiatury?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom II

INNE ELEMENTY

Czy użytkownik jest zmuszony do rozpoznania koloru podczas użycia strony?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom II

INNE ELEMENTY

Czy kontrast tekstu w stosunku do tła wynosi co najmniej
4,5:1?

[Color Contrast Analyser](#)



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom II

INNE ELEMENTY

Czy wszystkie znaczące elementy animowane lub dźwiękowe posiadają odpowiedni opis tekstowy wyjaśniający co przedstawiają lub czego dotyczą?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom II

INNE ELEMENTY

Czy wszystkie multimedialne elementy wizualne posiadają
możliwą do uruchomienia bezwzrokowo, poprawnie
sformułowaną audiodeskrypcję?

[Co z audiodeskrypcją? Wyjaśnienia dotyczące dostępności cyfrowej multimedialnych.](#)



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom II

INNE ELEMENTY

Czy obecny jest link „przejdź do treści”, a jeśli jest i jest więcej linków pozwalających na omijanie bloków, to czy jest zachowana ich spójność na wszystkich stronach?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom II

INNE ELEMENTY

Czy na stronach informacje są przekazywane jedynie poprzez użycie pozycji bądź formy?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom II

INNE ELEMENTY

Czy tytuły stron mają poprawną strukturę?

Informacja o zawartości strony – informacja o właścicielu strony



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom II

INNE ELEMENTY

Czy elementy, które tego wymagają, mają poprawnie utworzony poszerzony opis?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom II

INNE ELEMENTY

Czy elementy, które tego wymagają, mają poprawnie utworzony poszerzony opis?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

LISTY I TABELE

Czy fragmenty treści strony będące faktycznie listami elementów są zdefiniowane w kodzie strony jako listy?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

LISTY I TABELE

Czy wszystkie tabele prezentujące dane mają poprawnie zdefiniowane nagłówki połączone z danymi?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

LISTY I TABELE

Czy na stronach są tabele prezentujące dane, które są stworzonych za pomocą narzędzi tekstowych innych niż znaczniki tabel?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

LISTY I TABELE

Czy tabele służące jako szkielet strony mają jasno określoną rolę?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

LISTY I TABELE

Czy nie ma tabel prezentujących dane bez tytułów i opisów?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

LISTY I TABELE

Czy tabele nie prezentujące danych zawierają elementy tabel prezentujących dane?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

LINKI

Czy linki mające podobne funkcje są zgrupowane w kodzie strony?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

LINKI

Czy na stronie znajdują się puste linki?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

LINKI

Czy jest zachowana spójność i kolejność linków w całym serwisie?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

LINKI

Czy nie ma efektu jąkania?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

LINKI

Czy jest możliwość łatwego zrozumienia celu lub działania linków dla wszystkich użytkowników?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

OPISY ALTERNATYWNE

Czy wszystkie elementy nietekstowe w serwisie mają przypisany poprawnie sformułowany atrybut alt?

www.akceslab.pl/poradnik



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

OPISY ALTERNATYWNE

Czy wszystkie opisy alternatywne mają rozsądną długość
(liczbę znaków)?

www.akceslab.pl/poradnik



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

OPISY ALTERNATYWNE

Czy wszystkie graficzne elementy czysto dekoracyjne mają pusty atrybut alt (alt="")?

www.akceslab.pl/poradnik



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

OPISY ALTERNATYWNE

Czy zachowana jest spójność tekstowych opisów alternatywnych, etykiet i „title” w powtarzających się elementach?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

FORMULARZE

Czy wszystkie pola formularzy są poprawnie, jednoznacznie zidentyfikowane?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

FORMULARZE

Czy sposób obsługi pól, format oraz charakter obowiązkowy informacji, które mają być podane w formularzu jest jednoznacznie podany i zrozumiały dla wszystkich użytkowników?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

FORMULARZE

Czy umiejscowienie etykiet pól formularzy nie pozostawia żadnych wątpliwości?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

FORMULARZE

Czy pola o podobnym znaczeniu zostały pogrupowane w formularzu za pomocą znaczników `<fieldset>` oraz ewentualnie `<optgroup>`?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

FORMULARZE

Czy w przypadku użycia znaczników `<fieldset>` w formularzach użyty jest odpowiednio sformułowany znacznik `<legend>`?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

FORMULARZE

Czy w przypadku użycia znaczników `<optgroup>` w formularzach użyta jest odpowiednio sformułowana etykieta `<label>`?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

FORMULARZE

Czy pole formularza, jeśli jest to możliwe, zawiera poprawnie działającą funkcję autouzupełniania?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy zmiana odstępów pomiędzy liniami, akapitami, znakami i wyrazami powoduje utratę czytelności?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy dostęp do treści (zawartości) strony pomniejszonej do szerokości 320 px jest możliwy bez potrzeby przesuwania poziomo?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy dostęp do treści (zawartości) strony pomniejszonej do wysokości 256 px jest możliwy bez potrzeby przesuwania w pionie?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy są na stronie elementy osadzone w znacznikach
<BLINK>, <BG SOUND> lub <MARQUEE>?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy po dezaktywacji stylów informacje są nadal czytelne?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy na stronie nie ma słów, które są pisane literami oddzielonymi spacjami?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy na stronie nie ma symboli typu ASCII-Art bez obecność zrozumiałej alternatywy?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy selektor CSS outline wyłącza fokus?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy nie ma zmian kontekstu bez wyraźnego zatwierdzenia przez użytkownika?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy na stronie są błędy walidacji lub przestarzałe,
nieużywane elementy HTML?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy każda strona ma poprawną deklarację języka?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy elementy obcojęzyczne w treści stron mają poprawnie zdefiniowany język?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy na każdej stronie jest przynajmniej jeden nagłówek h1?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy nagłówki na stronie przypisane są do odpowiednich elementów, w odpowiedniej kolejności?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy na stronie jest mechanizm zmieniający kontekst bez udziału użytkownika?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy w kodzie strony są elementy HTML służące prezentacji?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy deklaracja DTD jest poprawnie sformułowana w kodzie
każdej strony?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy struktura list definicji jest poprawna?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy jest mechanizm automatycznie odświeżający stronę?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy jest mechanizm automatycznie przekierowującego stronę do innego adresu?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy na stronie są elementy HTML niepoprawnie użyte w celu zmiany prezentacji?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy została zachowana dostępność dokumentów do pobrania?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy na stronie wszystkie ramki mają tytuły?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy rozmiar czcionek w elementach formularzy jest definiowany tylko w jednostkach względnych?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy we wszystkich przypadkach, gdy w arkuszu zdefiniowany jest kolor jakiegokolwiek elementu, zdefiniowany jest również kolor tła, na którym występuje (i odwrotnie)?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy na stronie są informacje generowane poprzez arkusze stylów bez dostępnej alternatywy?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy wszystkie elementy HTML są poprawnie użyte zgodnie ze swoim przeznaczeniem?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy cytaty są poprawnie sygnalizowane w kodzie HTML?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy dodatkowe informacje pojawiające się na ekranie gdy kursor przemieszcza się nad elementem interfejsu, lub gdy element interfejsu przyjmuje fokus, mogą być w pełni kontrolowane przez użytkownika?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy użytkownik może w pełni zarządzać jednoliterowymi skrótami klawiszowymi?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy funkcja dostępna za pomocą gestu złożonego jest dostępna również za pomocą gestu prostego?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej Poziom III

INNE ELEMENTY

Czy funkcja, której uruchomienie rozpoczyna się za pomocą gestu punktowego lub wciśnięcia klawisza urządzenia wskazującego może być anulowana?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

SKRYPTY

Czy wszystkie elementy typu skryptowego lub programowalne w inny sposób są w pełni dostępne dla urzędzeń wspomagających?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

SKRYPTY

Czy gdy skrypt zmienia zawartość nietekstową na stronie, zmieniana jest również alternatywa dla tej zawartości?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

SKRYPTY

Czy jeśli w kodzie strony używane są atrybuty zarządzania zdarzeniami myszki, to wszystkie one mają swój ekwiwalent dla klawiatury i na odwrót?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

SKRYPTY

Czy treść dynamicznie generowana przez skrypt pojawia się bezpośrednio po elemencie powodującym jej pojawienie (w logicznej kolejności przemieszczania fokusa)?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

SKRYPTY

Czy ramka fokusa jest usunięta za pomocą skryptu?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

SKRYPTY

Czy zapewniona jest dostępność wszystkich elementów generowanych dynamicznie?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

SKRYPTY

Czy wyświetlana w interfejsie etykieta jest zgodną z etykietą dostępną dla technologii asystujących?



Dostępność serwisów internetowych instytucji publicznych w kontekście obowiązującego prawa

Istotne elementy dostępności cyfrowej
Poziom III

SKRYPTY

Czy komunikaty o stanie lub o błędach są dostępne dla technologii wspomagających bez konieczności przemieszczania fokusa?



Pomocne narzędzia

[Wtyczka WAVE](#)



Pomocne narzędzia

[Automat Utilitia](#)



Pomocne narzędzia

Czytnik ekranu NVDA



Pomocne narzędzia

Weryfikacja kontrastu



Pomocne narzędzia

[WCAG 2.1](#)



Pomocne narzędzia

[Polskie tłumaczenie WCAG 2.0](#)



Pomocne narzędzia

Ustawa z dnia 4 kwietnia 2019



Pomocne narzędzia

- [Rozporządzenie Rady Ministrów z 12 kwietnia 2012;](#)
- Dodatek do Firefox: WAVE, Accessibility Checker...
 - [PAC – weryfikacja dostępności pdf](#)
 - [Weryfikacja poprawności kodu html](#)
 - [Sprawdzanie czytelności tekstu LOGIOS](#)
 - [Sprawdzenie czytelności tekstu - Jasnopis](#)

Dziękuję za uwagę

Mateusz Ciborowski

mateusz.ciborowski@mc.gov.pl



Ministerstwo
Cyfryzacji

