

Ocena zapewnienia dostępności cyfrowej elementów strony internetowej

I. Szacowanie kosztów

Szacunkowa analiza kosztów zwiększenia dostępności cyfrowej strony internetowej Publicznej Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi i Sportowymi Nr 5 im. Jana Pawła II w Pionkach.

Aktualna strona internetowa.

Strona psp5.pionki.pl spełnia zasady postrzegalności, funkcjonalności, solidności i zrozumiałości, z poniższymi wyjątkami:

- Brak ostrzeżeń przed otwarciem nowego okna lub karty w przeglądarce. Ta metoda otwierania okna stosowana jest w jednolity sposób przy wczytywaniu dokumentów typu pdf lub przy przechodzeniu do stron spoza serwisu (linki zewnętrzne). Problem dotyczy większości stron zawierających linki do otworzenia w nowej karcie przeglądarki.
- Strony zawierające elementy filmowe posiadają jedynie ogólny opis wskazujący na charakter przedstawianego wydarzenia. Brak transkrypcji i audiodeskrypcji dla nagrań. Nie wszystkie filmy posiadają napisy. Część materiałów wideo posiada niekompletne napisy zrealizowane w oparciu o automatyczną zamianę mowy na tekst. W materiałach wideo brak informacji o widocznych obrazach i innych dźwiękach ważnych dla zrozumienia treści. Problem dotyczy różnych podstron zawierających materiały wideo lub odsyłacze do materiałów wideo w serwisie YouTube.
- Nie przy każdym dokumencie do pobrania jest umieszczona informacja o jego rozmiarze i formacie. Problem dotyczy różnych podstron zawierających link lub przycisk do pobrania dokumentu.
- W tabelach prezentujących dane brakuje poprawnego tytułu, nagłówków tabel lub ich połączenia ze zbiorami danych. Problem dotyczy podstron: <https://psp5.pionki.pl/tablica-ogloszen/> oraz <https://psp5.pionki.pl/terminy-spotkan-z-rodzicami/>.
- Dla większości zdjęć i grafik brak opisu alternatywnego lub opis jest pusty. Problem dotyczy różnych podstron zawierających zdjęcia lub galerie zdjęć.
- Część odsyłaczy ze strony prowadzi do dokumentów pdf w formie skanów bez rozpoznawania czcionek. Problem dotyczy głównie podstrony <https://psp5.pionki.pl/szkolne-dokumenty/>.
- Wtyczka Lightbox obsługuje podstawową funkcjonalność przeglądania galerii zdjęć zarówno przy użyciu myszy jak i przy użyciu klawiatury. Jednak tylko przy użyciu myszy dostępne są funkcje dodatkowe: np. powiększanie, udostępnianie dla mediów społecznościowych i pełny ekran.

W odniesieniu do aktualnej wersji strony zbudowanej w oparciu o CMS WordPress należałoby:

- Dokonać edycji zawartości strony w celu uzupełnienia informacji o otwieraniu linku w nowej karcie lub nowym oknie – 64 podstrony.
- Uzupełnić napisy dla 27 filmów.

- Zweryfikować kompletność informacji o formacie, rozmiarze dla dokumentów udostępnionych do pobierania – 136 dokumentów pdf.
- Dokonać przeprojektowania tabel lub udostępnić dane tabelaryczne w dokumentach pdf – 2 tabele.
- Przejrzeć 703 strony zawierające 10982 zdjęcia i dla każdego z nich zweryfikować obecność napisów alternatywnych i ewentualnie uzupełnić brakującą właściwość „Alt”.
- Przejrzeć i zweryfikować 136 dokumentów pdf pod kątem możliwości rozpoznawania tekstu.
- Dla wtyczki Lightbox zapewnić pełne odwzorowanie zdarzeń myszki i klawiatury.

Główny koszt dostosowania dotyczyłby sfinansowania czasu pracy, który należałoby poświęcić na stworzenie kompletnych napisów do filmów oraz uzupełnienie brakujących napisów alternatywnych do zdjęć.

- (116 minut nagrań). Cena tworzenia napisów do filmów na dzień badania wynosiła 10,23 zł brutto za minutę. Co daje 1426,80 zł brutto za utworzenie napisów do filmów.
- Trudno oszacować czas, który należałoby poświęcić na uzupełnienie brakujących napisów alternatywnych do zdjęć. Zadanie, to wymaga nie tylko czysto technicznego wprowadzenia treści, ale również zapoznania się z całością materiału publikowanego na wszystkich podstronach w celu zrozumienia kontekstu. Przyjmując jako podstawę do obliczeń średnio 15 zdjęć dla jednego materiału i 30 minut na wprowadzenie modyfikacji w jednym wpisie, otrzymujemy 351,5 godziny pracy. Uwzględniając minimalną stawkę godzinową na 30,50 zł brutto uzyskujemy koszt na poziomie minimum: 10720 zł brutto.
- Czas na realizację pozostałych zadań oszacowano na 20 godzin. Uwzględniając minimalną stawkę godzinową w momencie przeprowadzania badania na 30,50 zł brutto uzyskujemy dodatkowy koszt na poziomie około 610 zł brutto.

W związku z powyższym szacunkowy minimalny koszt zwiększenia dostępności cyfrowej dla aktualnej wersji strony należy szacować na poziomie około **13000 zł brutto**.

Dokonując szacunku w oparciu o średnie wynagrodzenie godzinowe w sektorze przedsiębiorstw, przy stawce 61,50 zł brutto, koszt zwiększenia dostępności to około **23000 zł brutto**.

Archiwalna części strony internetowej. (treści nieobjęte przepisami)

Strona wykorzystuje przestarzałe polecenia języka HTML oraz posiada liczne błędy i elementy wymagające poprawy:

- Brak ostrzeżeń przed otwarciem nowego okna lub karty w przeglądarce. Problem dotyczy większości stron zawierających linki do utworzenia w nowej karcie przeglądarki.
- Strony zawierające elementy filmowe posiadają jedynie ogólny opis wskazujący na charakter przedstawianego wydarzenia. Brak transkrypcji i audiodeskrypcji dla nagrań. Filmy nie posiadają napisów. W materiałach wideo brak informacji o widocznych obrazach i innych dźwiękach ważnych dla zrozumienia treści. Problem dotyczy różnych podstron zawierających materiały wideo lub odsyłacze do materiałów wideo w serwisie YouTube.

- Nie przy każdym dokumencie do pobrania jest umieszczona informacja o jego rozmiarze i formacie. Problem dotyczy różnych podstron zawierających link do pobrania dokumentu.
- W tabelach prezentujących dane brakuje poprawnego tytułu, nagłówków tabel lub ich połączenia ze zbiorami danych.
- Dla większości zdjęć i grafik brak opisu alternatywnego lub opis jest pusty. Problem dotyczy różnych podstron zawierających zdjęcia lub galerie zdjęć.
- W obszarze strony znajduje się niewielka nieustalona liczba odsyłaczy do dokumentów pdf bez rozpoznawania czcionek.
- Przy powiększeniu powyżej 150% pojawiają się paski przewijania.
- Na części podstron brak deklaracji języka. Zamiast kodowania znaków w formacie UTF-8 zastosowano standard iso-8859-2.
- Na części podstron brak prawidłowej deklaracji !DOCTYPE.
- Badanie walidatorem <https://validator.w3.org/> wskazuje na błędy i przestarzałe elementy kodu.

Aby zapewnić pełną dostępność cyfrową dla archiwalnej części strony internetowej należałoby przenieść wszystkie wcześniej utworzone treści HTML i dokumenty do systemu Wordpress.

Zakładając konieczność konwersji dokumentów oraz potrzebę migracji wszystkich zdjęć wraz z dokonaniem ich pełnego opisu należałoby przyjąć do obliczeń następujące parametry:

- Liczba stron do przeniesienia: 1456.
- Liczba filmów do dostosowania: 56 (591 minut nagrań).
- Liczba zdjęć do przeniesienia: 17953.
- Średni czas potrzebny do przeniesienia i opisanie jednej strony: 1,25h.

Przy założeniach cenowych jak powyżej, koszt dostosowania treści do pełnej dostępności cyfrowej wyniosłyby w przybliżeniu:

- Dodanie napisów do filmów: 7270 zł
- Utworzenie nowych wpisów w Wordpress, pobranie zdjęć ze starej wersji strony, import tekstów, załadowanie zdjęć do nowych wpisów i dodanie opisów alternatywnych.
 - Dla minimalnej stawki godzinowej: $1456 * 1,25 * 30,50 \text{ zł} = 59150 \text{ zł}$
 - Dla średniej stawki godzinowej: $1456 * 1,25 * 61,50 \text{ zł} = 111930 \text{ zł}$
- Pozostałe zadania około 40 h. Przy stawce minimalnej to koszt około 1220 zł. Przy stawce średniej to 2460 zł.

Całkowity koszt zapewnienia pełnej dostępności dla archiwalnej wersji strony zawierałby się zatem w przedziale od około 67 tys. do około 122 tys. złotych brutto.

W wyniku obliczeń, przeprowadzonych dla aktualnej jak i archiwalnej (wyłączonej z obowiązku zapewnienia dostępności cyfrowej) strony, uzyskano wyniki wskazujące, że pełne zapewnienie dostępności cyfrowej dla strony niesłoby za sobą konieczność poniesienia nadmiernych kosztów.

Dla bieżącej strony: od około 13 tys. do około 23 tys. złotych brutto ze wskazaniem wyższej z kwot.

Dla archiwalnej strony: od około 67 tys. do około 122 tys. złotych brutto ze wskazaniem wyższej z kwot.

II. Szacowanie korzyści

Biorąc pod uwagę fakt, że strona internetowa psp5.pionki.pl spełnia większość wymagań zawartych w załączniku do ustawy o dostępności cyfrowej, a przez cały czas jej funkcjonowania nie wpłynęła żadna prośba o zwiększenie dostępności jakiegokolwiek dokumentu lub elementu strony, nie jest zasadne ponoszenie wyżej wskazanych kosztów w celu zapewnienia pełnej zgodności z wymogami wskazanymi w ustawie. Uzupełnienie istniejących braków nie przyniosłoby wymiernych korzyści zarówno dla osób niepełnosprawnych jak i dla placówki.

III. Okresy publikowania elementów strony

Wszystkie elementy strony udostępniane są, co do zasady, bezterminowo i z reguły nie ulegają zmianie po publikacji. Wyjątek stanowią:

- Zawartość tablicy ogłoszeń – <https://psp5.pionki.pl/tablica-ogloszen/> (modyfikowane podczas dodawania nowych ogłoszeń).
- Zawartość jadłospisu szkolnej stołówki – <https://psp5.pionki.pl/stolowka-szkolna/> (modyfikowane cyklicznie zgodnie z trybem funkcjonowania stołówki).
- Kadra pedagogiczna – <https://psp5.pionki.pl/kadra-pedagogiczna/> (modyfikowane corocznie).
- Terminy spotkań z rodzicami – <https://psp5.pionki.pl/terminy-spotkan-z-rodzicami/>
- Dokumenty wymagające zmiany ze względu na przepisy prawa – dostępne z podstron <https://psp5.pionki.pl/szkolne-dokumenty/> oraz <https://psp5.pionki.pl/polityka-prywatnosci-psz-5/> (modyfikowane w razie potrzeby).
- Wtyczki poprawiające funkcjonalność serwisu (dodawane, wymieniane i aktualizowane stosownie do bieżących potrzeb).

IV. Liczba użytkowników korzystających ze strony

Średnia dzienna liczba użytkowników otwierających stronę za pośrednictwem rezultatów wyszukiwarki Google to: 91.

V. Okres funkcjonowania strony i częstotliwość publikacji

Aktualna wersja strony:

- Okres funkcjonowania: od 31 sierpnia 2019 r. do nadal.
- Aktualizacje zgodnie z rytmem pracy szkoły, średnio 4-12 razy w miesiącu.

Poprzednia wersja strony:

- Okres funkcjonowania: od 18 grudnia 1998 r. do 30 sierpnia 2019 r. (obecnie dostępna jako archiwalna).
- Aktualizacje: brak.