

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje **zaprojektowanie i wykonanie strony internetowej Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej**

Ogólny opis zamówienia:

- Zbudowanie nowej strony internetowej w oparciu o standardy wizualne obowiązujące na Politechnice Warszawskiej.
- Wykonanie na nowo szkieletu kategoryzacji treści, tak aby dostęp do treści licował z obecnymi standardami oraz umożliwiał intuicyjną i łatwą nawigację po stronie.
- Przeniesienie treści starej strony do nowego silnika.
- Dostosowanie nowej strony do wymogów Ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz.U. 2019 poz. 848).
- Zarządzanie stroną oraz treścią przy pomocy systemu zarządzania treścią (CMS) z obsługą dodatków i rozszerzeń (płatnych i darmowych) zwiększających możliwości strony.

1) Wygląd strony

- a. Zamawiający oczekuje przedstawienia 3 layoutów strony, z których wybierze jeden nad którym będą prowadzone poprawki
- b. Wygląd strony powinien podkreślać profil naukowo – edukacyjny Wydziału
- c. Obowiązującą paleta kolorystyczną jest: kolor dominujący niebieski (CMYK 100/45/0/60), kolory dopełniające: słoneczny (CMYK 0/15/90/0) i grafitowy (CMYK 40/15/0/85).
- d. Logo Wydziału: znak dostarczony przez Zamawiającego.
- e. Strona ma być stworzona zgodnie z ideą “mobile first design” i ma być zoptymalizowana w pierwszej kolejności pod wyświetlacze smartfonów w proporcjach między 16:9 a 21:9 oraz innych popularnych urządzeń mobilnych i odpowiadającym im rozdzielczościach.
- f. Każda treść powinna zawierać metkę informacyjną zawierającą datę i godzinę utworzenia artykułu oraz autora artykułu. Administrator ma możliwość ustalenia widoczności metki informacyjnej oraz daty i godziny rozpoczęcia i zakończenia widoczności treści.
- g. Strona powinna wyglądać identycznie na wszystkich popularnych przeglądarkach internetowych tj.: Chrome (w tym te oparte o silnik chromium np. Microsoft Edge, Brave) , Firefox, Opera, Safari.
- h. Strona powinna być wyposażona w responsywną wyszukiwarkę obsługującą tagi, słowa kluczowe oraz wyszukiwanie zaawansowane
- i. Strona internetowa musi mieć mechanizm umożliwiający wyświetlenie informacji o czasowej niedostępności serwisu z powodów technicznych.
- j. Strona główna:
 - i. powinna zawierać stale dostępne menu odpowiadające opracowanemu szkieletowi kategoryzacji zawartości menu,
 - ii. Dedykowane miejsce na dynamiczną grafikę, animację bądź materiał video

- iii. sekcję blokową z wybranymi aktualnościami (zawartość łatwo modyfikowalna przez administratora/redaktora strony)
 - iv. miejsce przewidziane na sekcje tematyczne (np. przydatne linki)
 - v. Przycisk, przełącznik bądź inny element aktywny do zmiany wersji językowej (powinien być one dobrze wyeksponowany)
 - vi. Dobrze widoczny blok do personalizacji wyglądu obejmujący przede wszystkim: wysoki kontrast, odwrócenie kontrastu strony, skalę szarości, zwiększenie/zmniejszenie wielkości, podkreślenie linków.
 - vii. Sekcja blokowa z podstawowymi informacjami kontaktowymi
 - viii. Ikony/bloki z odnośnikami do mediów społecznościowych
 - ix. Link z powrotem na górę strony
- k. Strona eSIMR:
- i. Podstrona z dedykowanym układem
 - ii. Powinna zawierać strukturę siatki 2x6 w postaci bloków z aktywnymi linkami prowadzącymi do serwisów wewnętrznych i politechnicznych. Konkretnie bloki powinny zawierać grafikę bądź warstwę opisową dopasowaną do zasobu do którego prowadzą.
 - iii. Sekcja z ważnymi i przydatnymi linkami

2) Zarządzanie treścią

- a. Zarządzanie treścią odbywa się poprzez panel administracyjny
- b. Dodawanie i modyfikowanie treści powinno odbywać się poprzez wbudowany edytor zgodny z założeniami WYSIWYG z łatwym i intuicyjnym osadzaniem treści multimedialnych (zdjęć, muzyki, materiałów video) oraz osadzanie treści z serwisów zewnętrznych (np. Youtube). Ponadto edytor powinien zawierać opcje tworzenia opisu treści, zakotwiczenia linków oraz opcję sprawdzania pisowni oraz gramatyki.
- c. Możliwość osadzania jednego artykułu/wpisu w różnych miejscach na stronie gdzie będzie widoczny.
- d. Silnik powinien obsługiwać funkcje tj. automatyczne publikowanie treści o wyznaczonym czasie, możliwość zdefiniowania dynamicznej karuzeli z najnowszymi wpisami w danym obszarze na stronie.
- e. Silnik musi mieć możliwość automatycznego generowania mapy strony.
- f. Dodawanie nowej treści powinno być wstępnie zoptymalizowane pod kątem SEO dla wyszukiwarek: Google, Bing oraz DuckDuckGo.

3) Administrowanie stroną

- a. Silnik powinien zawierać następujące funkcje administracyjne:
- b. Dodawanie użytkowników w oparciu o grupy i szablony uprawnień
- c. Obsługę panelu logowania się w oparciu o poświadczenia przechowywane na serwerze LDAP
- d. Wydzielenie stref witryny (z punktu widzenia frontendu) dostępnych dla użytkowników niezalogowanych, użytkowników zalogowanych z rozdzieleniem na pracownika i studenta.
- e. Kontrolę użytkowników oraz uprawnień, w tym przyznawanie dostępu redaktorskiego do odpowiednich części serwisu.
- f. Moduły odpowiedzialne za podniesienie bezpieczeństwa, m.in.: limitowanie prób zalogowania się, country/geo-blocking (bądź ekwiwalent), logowanie udanych i nieudanych prób logowania
- g. Moduł odpowiedzialny za zdefiniowanie polityki haseł (siła, czas życia oraz zarządzanie utylizacją starych haseł)
- h. uwierzytelnianie dwuetapowe zgodne z U2F oraz dodatkowo TOTP + HOTP (np. Google Authenticator)

- i. Możliwość tworzenia kopii zapasowych (funkcja może być realizowana przy udziale dedykowanej wtyczki)
 - j. Link inspector, pozwalający na weryfikację linków pod kątem ich poprawności (błędy literowe, składniowe, automatyczne sprawdzanie czy strona istnieje itp.
 - k. Tworzenie statystyk oraz pełna integracja z Google Analytics
- 4) **Techniczne kwestie wykonania strony**
- a. Strona musi spełniać kryteria WCAG 2.1
 - b. Frontend strony powinien być wykonany w oparciu o technologię HTML 5 z zastosowaniem CSS3. Dodatkowo jeśli zostaną zastosowane inne technologie (np. skrypty Java, PHP itp.) wymaga się aby były napisane pod najnowszą dostępną wersję tej technologii.
 - c. Strona zostanie opatrzona certyfikatem SSL dostarczonym przez Zamawiającego pozwalającym na szyfrowaną komunikację między uczestnikami.
 - d. Środowiskiem bazodanowym będzie MySQL
 - e. Hasła przechowywane w bazie danych będą w funkcji skrótu (hash) w standardzie SHA-2 o długości minimum 256 bitów
 - f. Dodatkowo wymaga się użycia soli jeśli jest taka możliwość
 - g. Administracja bazą danych powinna odbywać się poprzez phpMyAdmin bądź bezpośrednio poprzez shell na serwerze
 - h. Serwer oraz potrzebne zasoby dostarczy Zamawiający zgodnie z zapotrzebowaniem wyrażonym przez Wykonawcę.
- 5) **Dokumentacja**
- a. Wykonawca dostarczy dokumentację projektową obejmującą:
 - b. Deklarację zgodności z RODO wraz z poświadczeniem pomyślnego przejścia audytu na dzień podpisania protokołu odbioru
 - c. Deklarację zgodności z Ustawą o dostępności cyfrowej
 - d. Deklarację zgodności z WCAG 2.1
 - e. Licencję oraz warunki użytkowania silnika CMS (jeśli licencja na silnik będzie odpłatna)
 - f. Deklarację zgodności (legalności) wykorzystania licencji na potrzeby realizacji zamówienia.
 - g. Licencję oraz warunki użytkowania zainstalowanych i wdrożonych dodatków i wtyczek (jeśli te będą płatne)
 - h. Pełną listę zainstalowanych wtyczek i dodatków
 - i. Dostarczenie kodów źródłowych strony oraz skryptów wykorzystanych przy tworzeniu strony jeśli te stanowią własność intelektualną Wykonawcy oraz poświadczenie przekazania tych kodów do wieczystego, nieograniczonego i nieodpłatnego korzystania przez Zamawiającego wraz z prawem do modyfikacji.
 - j. Edytowalne pliki źródłowe tj. grafiki, szablony, animacje, ikony wykorzystane przy tworzeniu strony.
 - k. Warunki i czas obowiązywania gwarancji
- 6) **Gwarancja**
- a. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji nie krótszej niż 24 miesiące, której data rozpoczęcia będzie odpowiadała dacie z protokołu odebrania zamówienia.
 - b. Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego udzielenia wsparcia technicznego w czasie trwania gwarancji w zakresie czynności administracyjnych, konfiguracyjnych oraz edytorskich, a w szczególności potencjalnych problemów wynikających z potrzeby aktualizacji oprogramowania serwerowego (aktualizacje silnika CMS, PHP, wersji systemu operacyjnego itp.)
 - c. Czas realizacji zgłoszenia serwisowego:
 - i. W przypadku awarii – 1 dzień roboczy
 - ii. W przypadku usterek – 5 dni roboczych

d. Definicje incydentów:

- i. Awaria – wada oprogramowania która uniemożliwia działanie systemu i może dotyczyć całego systemu jak i jego części uniemożliwiając administratorowi bądź redaktorom zarządzanie stroną oraz treścią albo użytkownikowi zewnętrznemu dostęp do treści i zasobów.
 - ii. Usterka – wada oprogramowania która ogranicza funkcjonowanie strony
- e. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania utworzonej strony internetowej na nośniku (pendrive, płyta DVD/Blu-Ray), który będzie zawierał kompletną kopię strony wraz z silnikiem, skryptami, modułami itp. pozwalających na uruchomienie od "zera" całej strony w oparciu o dane z tego nośnika.

7) **Szkolenie**

Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia z obsługi witryny w siedzibie Zamawiającego w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, jednak nie później niż w dwa tygodnie od podpisania protokołu odbioru. Szkolenie powinno obejmować m.in.:

- a. część dedykowaną dla administratorów
- b. część dedykowaną dla redaktorów