

Opis przedmiotu zamówienia

I. Zakres zamówienia obejmuje budowę Portalu Oświatowego w tym:

1 Przeprowadzenie analizy przedwdrożeniowej obejmującej:

- 1.1. Harmonogram wykonania i wdrożenia Portalu Oświatowego uwzględniający plan i terminy realizacji zadań.
- 1.2. Plan komunikacji pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym oraz zasady zgłaszania problemów.
- 1.3. Skład zespołu projektowego po Stronie Wykonawcy.
- 1.4. Makiety Portalu Oświatowego dla projektów graficznych, o których mowa w części II Specyfikacja funkcjonalno-techniczna pkt 1.4.1 oraz 1.4.2.
- 1.5. Określenie sposobu wykonania funkcjonalności opisanych w części II Specyfikacja funkcjonalno-techniczna.
- 1.6. Schematy architektury Portalu Oświatowego.
- 1.7. Scenariusze przywracania kopii zapasowych Portalu Oświatowego.

2 Wykonanie i wdrożenie Portalu Oświatowego

Szczegółowe wymagania opisane zostały w części II Specyfikacja funkcjonalno-techniczna.

3 Dostarczenie pełnej instrukcji obsługi i dokumentacji technicznej Portalu Oświatowego oraz przeprowadzenie szkolenia z obsługi

Wymagane dokumenty muszą być przygotowane w formie elektronicznej w formacie umożliwiającym dalszą edycję - format .doc, .odt. Instrukcja powinna zawierać informacje z podziałem na funkcjonalności dla Redaktora oraz Administratora.

Szkolenie powinno zostać przeprowadzone w formie online dla wskazanych Administratorów i Redaktorów oraz uwzględniać prezentację wszystkich funkcjonalności Portalu Oświatowego.

4 Świadczenie przez 24 miesiące nadzoru technicznego i asysty obejmującego:

- 4.1. Ciągłość działania Portalu Oświatowego.
- 4.2. Wsparcie w zakresie wykrywania przyczyn Awarii, Usterek oraz przyczyn niestabilnej pracy Portalu Oświatowego.
- 4.3. Usuwanie Awarii i Usterek wszystkich komponentów Portalu Oświatowego.
- 4.4. Aktualizację i modyfikację wszystkich komponentów Portalu Oświatowego.
- 4.5. Optymalizację wszystkich komponentów Portalu Oświatowego.

Awarie tj. stan uniemożliwiający działanie Portalu Oświatowego lub istotnie zaburzający poprawność pracy lub naruszenie bezpieczeństwa powinny być usuwane w terminie 24 h od zgłoszenia. Usterki tj. inne niż Awaria zakłócenia działania Portalu Oświatowego lub jego fragmentu lub jego niestabilna praca powinny być usuwane w terminie 2 dni roboczych.

II. Specyfikacja funkcjonalno-techniczna

1 Szczegółowe wymagania Portalu Oświatowego

1.1 Portal Oświatowy powinien się składać z:

- 1.1.1 Strony informacyjnej oświaty zwanej dalej Stroną Oświaty - strona internetowa Portalu Oświatowego zawierająca informacje ogólne dotyczące oświaty w Lublinie wraz z wykazem jednostek oświatowych (zawierającym podstawowe dane jednostki) umożliwiającym wyszukanie wybranej jednostki i przejście na jej stronę internetową.
- 1.1.2 Stron internetowych jednostek oświatowych miasta Lublin (aktualnie około 160 jednostek) zwanymi dalej Stronami Jednostek.

Strona Oświaty oraz Strony Jednostek zwane są dalej Stronami Internetowymi.

1.2 Panel administracyjny Portalu Oświatowego powinien posiadać:

1.2.1 Zakładkę „Administracja” zawierającą opcje:

- Użytkownicy - lista wszystkich kont użytkowników systemu (redaktorzy, administratorzy) z możliwością dodania nowego użytkownika lub edycji istniejącego konta w ramach danych użytkownika oraz posiadanych uprawnień a także zablokowania i usunięcia użytkownika. Panel administracyjny musi umożliwiać wyszukanie użytkownika na liście, filtrowanie listy użytkowników po profilu uprawnień, grupie użytkowników, Stronie Internetowej oraz sortowanie po loginie, emailu, nazwisku, nazwie firmy, dacie dodania, ostatnim logowaniu, zablokowanych kontaktach.

Zakładka Użytkownicy powinna posiadać funkcjonalności:

- Profile uprawnień - możliwość budowania profili pozwalających na dostęp tylko do wybranych funkcjonalności Systemu. Opcja powinna posiadać możliwość ustawienia: rodzaju dostępu (możliwość logowania lub pełne uprawnienia administracyjne), poziomu dostępu do repozytorium plików, dostępu do opcji w edytorze WYSIWYG oraz uprawnień do Strony Internetowej w ramach: panelu administracyjnego (poziom dostępu do zakładki Administracja, Aplikacje, Konfiguracja), modułów (typów zawartości z pkt 1.2.4.) oraz stron (dostęp do wybranych podstron w strukturze). Jeden użytkownik może posiadać dostęp do kilku profili uprawnień.
- Grupy użytkowników - możliwość tworzenia grup użytkowników oraz przypisywania im dostępu do wybranych katalogów w repozytorium plików;
- Ustawienia polityki haseł;
- Eksport danych użytkowników;
- Statystyki aktywności użytkowników.
- Moje konto - możliwość edycji danych użytkownika w ramach jego konta.
- Historia logowania - historia logowania do systemu przez użytkowników oraz zakres wykonywanych prac z możliwością filtrowania po dacie, użytkowniku, wykonanej akcji.
- Zalogowani użytkownicy - lista zalogowanych w Systemie użytkowników.
- Blokowane treści - lista treści zablokowanych do edycji przez użytkowników z możliwością ich uwolnienia do edycji.
- Kosz - usunięte treści z możliwością ich przywrócenia lub trwałego usunięcia.
- Błędne adresy - statystyka błędnych adresów.

1.2.2 Zakładkę „Aplikacje” zawierającą:

- Szablony formularzy - możliwość tworzenia szablonów formularzy do ankiet dynamicznych w oparciu o: pole tekstowe (text), obszar tekstowy (textarea), pole wyboru (checkbox), pole opcji (radio), lista wyboru (select), lista opcji (multiple), pole daty, tabela ocen, pole z linkiem, załącznik, podział sekcji (grupowania pól z możliwością dodania opisu grupy). Utworzone pola powinny posiadać opcję ustawienia pola jako obowiązkowego, walidacji wpisanej informacji oraz umieszczenia dodatkowego opisu dla użytkownika.
- Filmy - możliwość dodawania filmów z witryn zewnętrznych lub dodanych do repozytorium plików z opcją uzupełnienia o nazwę, opis, miniaturkę oraz napisy.
- Platforma mailingowa - możliwość automatycznego lub ręcznego wysyłania informacji typu newsletter. Platforma mailingowa powinna posiadać opcje: Zaplanowane zadania (możliwość zdefiniowania daty, czasu oraz grupy docelowej oraz przeglądania statystyk wykonanych zadań), Repozytorium wiadomości (możliwość tworzenia wiadomości), Subskrybenci (możliwość przeglądania i edycji danych zarejestrowanych subskrybentów, dodawania subskrybentów oraz importu listy subskrybentów z plików *.csv), Kategorie subskrypcji (możliwość zdefiniowania listy kategorii subskrypcji oraz ustawienia automatycznego newslettera), Lista nadawców (możliwość zdefiniowania kont z których będą wysyłane wiadomości), Konfiguracja pól formularza zapisów.
- Wizytówki - możliwość dodawania wizytówek opartych o formularze wizytówek. Wizytówka powinna posiadać: podstawowe dane (datę publikacji, datę usunięcia, nazwę, miniaturę, krótki opis, opcję publikacji/wyłączenia wizytówki), dodatkowe pola w zależności od wybranego formularza wizytówek, pełny opis, zdjęcia (możliwość zmiany kolejności wyświetlania zdjęć oraz kadrowania), lokalizację na mapie oraz przypisaną kategorię. Lista wizytówek powinna umożliwiać wyszukanie wizytówki, filtrowanie listy wizytówek po rodzaju formularza i kategorii oraz sortowanie listy po nazwie, dacie i aktywności (opublikowane/wyłączone wizytówki). Panel administracyjny powinien umożliwiać dodawanie pól formularzy, pól słownikowych, formularzy wizytówek (w oparciu o utworzone pola formularzy i pola słownikowe) oraz kategorii wizytówek.
- System Banerowy - możliwość dodawania banerów graficznych lub tekstowych (kod JS lub HTML) oraz ustawiania czasu ich wyświetlania na Stronie Internetowej.

1.2.3 Zakładkę „Konfiguracja” z opcjami:

- Zarządzanie stronami - struktura podstron Strony Internetowej z możliwością tworzenia stron, zarządzania ich ustawieniami oraz kolejnością ich wyświetlania. Opcja dodaj/edytuj stronę powinna umożliwiać ustawienie nazwy strony, symbolu w linku, strony nadrzędnej, modułu (szablonu strony, zgodnie z pkt 1.2.4.) subserwisu, typu strony (dział serwisu, alias/przekierowanie do innej strony, link do strony sieci WWW, alias strony), oznaczenia publikacji strony, ukrycia strony w menu, ustawienia strony dostępnej tylko dla zalogowanych użytkowników, ustawienia generowania menu od/do poziomu oraz określenia poziomów menu rozwiniętych na start.
- Zarządzanie blokami strony - możliwość tworzenia bloków zawierających: statyczne informacje, treści generowane przez poszczególne Moduły, menu nawigacyjne, linki banerowe. Panel administracyjny musi umożliwiać budowanie układu Strony Internetowej przy użyciu dodanych bloków strony.

- Wersja żałobna - możliwość zmiany wyglądu Strony Internetowej na jej odpowiednik w odcieniach szarości.
 - Ustawienia serwisu - podstawowe ustawienia Strony Internetowej tj. Konfiguracja ogólna (nazwa strony, stopka, znaczniki Meta, skrypt zliczający statystyki), Ustawienia wysyłania poczty, Blokada serwisu, Ustawienia znaku wodnego, RSS, Ustawienia subserwisów (ustawienie kolorystyki głównych elementów strony).
- 1.2.4 Możliwość tworzenia stron w oparciu o jeden z poniższych modułów (szablonów strony):
- Informacje (Aktualności) - możliwość dodawania aktualności zawierających datę publikacji i dezaktywacji, nazwę, krótką zajawkę, treść, zdjęcia (możliwość zmiany kolejności wyświetlania zdjęć oraz kadrowania), pliki (możliwość zmiany kolejności wyświetlania plików), zaznaczoną na mapie lokalizację, opcję publikacji/wyłączenia aktualności, a także powiązania informacji z wizytówkami, wydarzeniami, galeriami, stronami opisowymi oraz innymi informacjami. Panel administracyjny powinien umożliwiać ustawienie sposobu wyświetlania listy aktualności tj. dodania opisu nad listą i pod listą aktualności, włączenia/wyłączenia stronicowania oraz liczby aktualności na jednej stronie.
 - Aktualności z różnych kategorii - wyświetlanie aktualności które zostały utworzone na innych podstronach.
 - Strona opisowa - możliwość dodawania akapitów zawierających tytuł, treść, zdjęcia (możliwość zmiany kolejności wyświetlania zdjęć oraz kadrowania), pliki (możliwość zmiany kolejności wyświetlania plików), zaznaczoną na mapie lokalizację, opcję publikacji/wyłączenia akapitu a także możliwość powiązania z galeriami. Dodatkowe opcje: możliwość zwijania treści akapitów, wyświetlania ich w formie zakładek oraz sortowania kolejności akapitów.
 - Wizytówki - wyświetlanie dodanych wizytówek (pkt 1.2.2 zakładka Aplikacje/Wizytówki) z określonej kategorii. Panel administracyjny powinien umożliwiać ustawienie sposobu wyświetlania wizytówek w postaci listy lub kafelków, dodanie opisu nad i pod listą wizytówek, wyświetlenie wyszukiwarki oraz filtrowanie po utworzonych polach słownikowych a także wyświetlenie na liście wizytówek: obrazków, kategorii oraz krótkiego opisu lub adresu.
 - Kalendarz wydarzeń - możliwość dodawania wydarzeń zawierających nazwę, datę początku i końca wydarzenia, kategorię (możliwość tworzenia nowych kategorii wydarzeń), opis, miejsce, organizatora, lokalizację, pliki, grupy (możliwość dodawania nowych grup wydarzeń) oraz powiązywanie wydarzenia z aktualnościami, galeriami oraz wizytówkami.
 - Galerie - możliwość dodawania galerii zdjęć zawierających tytuł galerii, opis oraz wybrane z repozytorium plików zdjęcia (z możliwością zmiany kolejności wyświetlania zdjęć oraz kadrowania).
 - Galerie wszystkie - wyświetlanie wszystkich dodanych i opublikowanych na innych podstronach Strony Internetowej Galerii.
 - Galerie Video - wyświetlanie dodanych Filmów (pkt 1.2.2 zakładka Aplikacje/ Filmy) oraz dodanie do nich ogólnego opisu.
 - Ankiety dynamiczne - możliwość tworzenia ankiet w oparciu o dodane formularze (pkt 1.2.2 zakładka Aplikacje/ Szablony Formularzy) z opcją ustawienia daty publikacji i dezaktywacji ankiety, podania nazwy, opisu ankiety oraz możliwość

wysłania potwierdzenia wypełnienia ankiety na adres email do wypełniającego oraz redaktora. Możliwość przeglądania zebranej listy wpisów (wypełnionych ankiet) oraz ich eksportowania do pliku.

- FAQ - możliwość dodawania pytań oraz odpowiedzi z opcją grupowania na kategorie.
- oraz Wyszukiwarka, Mapa serwisu, Subskrypcja (zapisy do Platformy mailingowej pkt 1.2.2).

1.2.5 Repozytorium plików

- Repozytorium plików musi umożliwiać dodawanie (jednego lub kilku naraz) plików tekstowych, graficznych i multimedialnych oraz ich przeglądanie, edytowanie, usuwanie, grupowanie (w katalogi, podkatalogi), sortowanie oraz wyszukiwanie w repozytorium.
- Dodane do repozytorium pliki mogą być wykorzystywane wielokrotnie na Stronie Internetowej z możliwością sprawdzenia użycia (wykorzystania) pliku na Stronie Internetowej z linkiem odsyłającym do miejsca gdzie dany plik jest użyty.
- Repozytorium plików powinno umożliwiać dodanie opisu alternatywnego do każdego pliku. Każdy wyświetlony na Stronie Internetowej plik powinien mieć uzupełniony tekst alternatywny.

1.2.6 Edytor WYSIWYG

- Panel administracyjny musi posiadać edytor treści typu WYSIWYG pozwalający na dodawanie informacji na Stronach Internetowych przy założeniu braku znajomości kodu HTML przez Redaktorów.
- Edytor treści musi posiadać operacje formatowania tekstu co najmniej takie jak: Wytnij, Kopiuj, Wklej, Wklej jako czysty tekst, Wklej z programu MSWord, Cofnij, Ponów, Znajdź, Zamień, Zaznacz wszystko, Usuń formatowanie; Pogrubienie, Kursywa, Podkreślenie, Przekreślenie, Indeks dolny, Indeks górny, Style formatujące (nagłówki oraz wyróżniania tekstu typu ramki, ważne informacje), Lista numerowana, Lista wypunktowana, Zmniejsz/Zwiększ wcięcie, Cytat, Wyrównaj do lewej, Wyrównaj do prawej, Wyśrodkuj, Wstaw obraz, Wstaw Ankietę dynamiczną, Wstaw film, Wstaw/Edytuj hiperłącze, Wstaw tabelę, Źródło dokumentu, Podgląd strony, Wstaw linię poziomą; Wstaw znak specjalny, Galeria plików do pobrania, Wstaw/Edytuj kotwicę.

Zamawiający oświadcza, że posiada System CMS Edito (dedykowany system zarządzania treścią wdrożony w głównych serwisach Zamawiającego, odznaczający się unikatowością rozwiązań technicznych, sposobu i zasad działania) w którym dostępne są wszystkie opisane w pkt 1.2 rozwiązania. Zamawiający udostępni Wykonawcy posiadany System CMS Edito i oświadcza, że jest uprawniony do jego modyfikowania oraz dopuszcza jego wykorzystanie w realizacji Zamówienia.

1.3 Budowanie Strony Jednostki

1.3.1 Portal Oświatowy powinien posiadać Stronę Oświaty (o której mowa w pkt 1.1.1) oraz umożliwiać zbudowanie dowolnej ilości Stron Jednostek (o których mowa w pkt 1.1.2).

1.3.2 Panel administracyjny powinien za pomocą opcji „Dodaj nowy projekt” umożliwiać dodawanie nowej Strony Jednostki oraz przypisanie do niej domeny internetowej pod którą strona jednostki będzie dostępna.

- 1.3.3 Panel administracyjny musi umożliwiać obsługę domen internetowych jednostek oświatowych. Tworząc Stronę Jednostki (Dodając nowy projekt) administrator może przypisać do niej dowolną domenę, która wskazuje na adres IP serwera Portalu Oświatowego bez konieczności modyfikacji plików na poziomie powłoki systemu operacyjnego.
- 1.3.4 Panel administracyjny powinien umożliwiać zmianę domeny przypisanej do Strony Jednostki.
- Przypisanie domeny testowej na etapie prac nad Stroną Jednostki, a następnie zmianę tej domeny na domenę danej jednostki oświatowej w momencie publikacji Strony Jednostki.
 - Zmianę domeny przypisanej do jednostki oświatowej w przypadku przekształcenia jednostki.
- 1.3.5 Każda utworzona za pomocą opcji „Dodaj nowy projekt” Strona Internetowa powinna posiadać w pełni niezależną część panelu administracyjnego (z repozytorium plików), która umożliwi konfigurację wszystkich ustawień Strony Internetowej oraz zarządzanie wyglądem i treściami strony dostępną tylko dla uprawnionych redaktorów.
- 1.3.6 Administrator po zalogowaniu do panelu administracyjnego Portalu Oświatowego musi posiadać dostęp do wszystkich Stron Internetowych.
- 1.3.7 Redaktor w zależności od skonfigurowanych profili uprawnień i grup może mieć dostęp do panelu administracyjnego Portalu Oświatowego w zakresie jednej lub więcej Stron Internetowych.
- 1.4 Szata graficzna Portalu Oświatowego
- 1.4.1 Wykonawca przygotowuje i wdroży projekt graficzny widoku głównego Strony Oświaty (strona informacyjna o której mowa w pkt 1.1.1) oraz 3 wzorcowe projekty graficzne wyglądu głównego Strony Jednostki (o której mowa w pkt 1.1.2). Każdy z przygotowanych projektów graficznych będzie uwzględniał w swojej budowie wykorzystanie Bloków Strony, w wyniku czego możliwa będzie zmiana wyglądu każdej Strony Internetowej i zawartych na niej elementów.
- 1.4.2 Wykonawca przygotowuje i wdroży projekty graficzne unikalnych podstron Stron Internetowych.
- 1.4.3 Zaprojektowana grafika powinna być spójna z grafiką na stronach miejskich jednak odróżniająca Portal Oświatowy od Portalu miejskiego lublin.eu.
- 1.4.4 Panel administracyjny Portalu Oświatowego musi umożliwiać ustawienie na każdej Stronie Jednostki elementów nagłówka takich jak: logo, grafika główna, ważne stałe linki takie jak BIP czy Deklaracja dostępności; elementów stopki oraz kolorystykę głównych elementów (opcja Subserwis).
- 1.5 Dodatkowe funkcjonalności
- 1.5.1 Wyszukiwarka - Każda Strona Internetowa utworzona w Portalu Oświatowym powinna posiadać wyszukiwarkę ograniczoną do wyszukiwania informacji tylko w zakresie danej Strony Internetowej.
- 1.5.2 Licznik odwiedzin strony - Każda Strona Internetowa utworzona w Portalu Oświatowym powinna posiadać w panelu administracyjnym podstawowy licznik odwiedzin informujący redaktora o liczbie wejść na stronę internetową.

- 1.5.3 Repozytorium plików - każdy plik graficzny dodawany do repozytorium plików w panelu administracyjnym Portalu Oświatowego powinien być automatycznie skalowany do potrzebnych rozmiarów (dłuższy wymiar max 1600px) bez zachowywania na serwerze pliku w rozmiarze oryginalnym.
- 1.5.4 Kalendarz wydarzeń powinien umożliwiać tworzenie dwóch typów kalendarzy:
- Kalendarz uproszczony - wydarzenia dodawane do kalendarza posiadają datę i nazwę, bez opisu szczegółowego. Informacja o wydarzeniu pojawia się na kalendarzu bez możliwości kliknięcia i przejścia na opis wydarzenia.
 - Kalendarz rozbudowany - kalendarz z możliwością dodania opisu wydarzenia, grafiki oraz plików.
- 1.5.5 Udostępnianie informacji - możliwość udostępniania aktualności i wydarzeń z kalendarza pomiędzy Stroną Oświaty i Stronami Jednostek.
- Redaktor Strony Oświaty może udostępnić swoją aktualność/wydarzenie na wszystkich (jednym kliknięciem w panelu administracyjnym) lub tylko na wybranych Stronach Jednostek np. dotyczącą prowadzonej rekrutacji do przedszkoli. Aktualność/Wydarzenie wyświetla się od razu na Stronach Jednostek bez konieczności zatwierdzenia przez redaktora Strony Jednostki, jednocześnie będzie zablokowane do edycji przez redaktorów Strony Jednostki.
 - Redaktor Strony Jednostki może udostępnić aktualność/wydarzenie na Stronie Oświaty ale nie jest ono widoczne na Stronie Oświaty do czasu gdy redaktor Strony Oświaty jej nie zatwierdzi.
- 1.5.6 Błąd 404 - Każda Strona Internetowa utworzona w Portalu Oświatowym musi posiadać mechanizm przekierowujący użytkownika na zaprojektowaną przez Wykonawcę stronę informacji o błędzie (Błąd 404) w przypadku podania niewłaściwego adresu strony z możliwością przejścia na stronę główną Strony Internetowej.
- 1.5.7 Deklaracja dostępności – możliwość tworzenia dla każdej Strony Internetowej zgodnej z warunkami technicznymi (znaczniki a11y) Deklaracji dostępności przy założeniu braku znajomości kodu HTML przez Redaktorów.

2 Wymagania techniczne i prawne:

- 2.1 Portal Oświatowy powinien zostać wykonany zgodnie ze standardami W3C (World Wide Web Consortium), RWD (Responsive Web Design) oraz zoptymalizowany pod kątem czasu ładowania.
- 2.2 Portal Oświatowy powinien być responsywny, wykonany zgodnie z podejściem responsive web design (RWD). Winien być wygodnie i czytelnie wyświetlany w zależności od przeglądarki internetowej oraz na jakim urządzeniu został uruchomiony: komputer, telefon (z systemem iOS, Android, Windows 10 Mobile), tablet.
- 2.3 Portal Oświatowy musi być zgodny z obowiązującymi aktami prawnymi, w szczególności z:
- 2.3.1 ustawą z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1907, z późn. zm.), w szczególności z art. 173 ustawy;
- 2.3.2 ustawą z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz.U. 2019 poz. 848);

- 2.3.3 ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1000,.);
- 2.3.4 Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE 4.5.2016);
- 2.3.5 Dyrektywą (UE) 2016/2102 z dnia 26 października 2016 r. w sprawie dostępności stron internetowych i mobilnych aplikacji organów sektora publicznego (Dz. Urz. UE 2.12.2016);
- 2.4 Portal Oświatowy musi być dostępny dla osób z niepełnosprawnościami tj. zgodny ze wszystkimi wytycznymi zawartymi w załączniku do Ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 848).
- 2.5 W budowie Portalu Oświatowego dopuszczalne są rozwiązania nie wymagające dodatkowych opłat za licencje tj. Open Source. Koszt wszelkich dodatkowych licencji poniesie Wykonawca, przy czym licencje te muszą być bezterminowe (bez konieczności odnawiania). Prawa do wykorzystanych dodatkowych licencji zostaną przeniesione na Zamawiającego.
- 2.6 Portal Oświatowy powinien być wykonany w technologii pozwalającej na swobodny dostęp do kodu źródłowego oraz jego cyklicznej aktualizacji. Wykonawca przekaże Zamawiającemu udokumentowane kody źródłowe i binarne oprogramowanie Portalu Oświatowego.
- 2.7 Portal Oświatowy będzie funkcjonował na serwerach Zamawiającego.
- 2.8 Portal Oświatowy musi działać prawidłowo z certyfikatem SSL.
- 2.9 Serwis powinien być odporny na znane [techniki ataku i włamań z aktualnej listy Top 10 wg organizacji OWASP](#). W przypadku pojawienia się nowych nieznanymi wcześniej technik włamań, Wykonawca w czasie trwania umowy zobowiązany jest do ich analizy i dostarczenia niezbędnych poprawek i uaktualnień eliminujących podatności dostarczonego Portalu Oświatowego.
- 2.10 Każda strona internetowa utworzona w Portalu Oświatowym powinna zawierać opracowane w uzgodnieniu z Zamawiającym niezbędne dokumenty: Politykę prywatności, Regulamin/Politykę cookies, Klauzulę informacyjną, Deklarację dostępności. Informacja o wykorzystywaniu cookies przez stronę powinna się wyświetlać zaraz po wejściu na każdą utworzoną w Portalu Oświatowym stronę internetową.
- 2.11 Każda utworzona w Portalu Oświatowym Strona Internetowa powinna posiadać możliwość integracji z narzędziami analitycznymi Google Analytics.
- 2.12 Wymagane jest zainstalowanie Portalu oświatowego w środowisku informatycznym Zamawiającego - maszyna lub maszyny wirtualne zgodne z VMware 6.x, pracujące pod kontrolą systemu operacyjnego Debian 11. System musi wykorzystywać PHP w wersji co najmniej 7.4 oraz PostgreSQL w wersji co najmniej 13.4, które są użytkowane przez Zamawiającego, lub inne pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w pkt 2.5 OPZ.

3 Testy

- 3.1 Wykonawca przygotuje i zrealizuje testy:
- 3.1.1 funkcjonalności - weryfikujące poprawną implementację funkcjonalności opisanych w niniejszym dokumencie;

- 3.1.2 wydajnościowe - obejmujące testowanie wydajności czasów reakcji przy obciążeniu go symulowanymi warunkami zbliżonymi do realnych obciążeń lub innych wymaganych warunków pracy Portalu Oświatowego;
 - 3.1.3 bezpieczeństwa - testujące zabezpieczenia przed utratą danych i nieupoważnionym dostępem do danych i funkcjonalności;
 - 3.1.4 dostępności cyfrowej - testujące zgodność z wytycznymi opisanymi w załączniku do ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz.U. 2019 poz. 848).
- 3.2 Z przeprowadzonych testów Wykonawca przedstawi raport zawierający specyfikację i opis przeprowadzonych testów oraz uzyskanych wyników a w przypadku wykrycia błędów niezwłocznie je usunie.