

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wdrożenie platformy edukacyjnej LMS typu Open Source dostosowanej do wymogów Zamawiającego

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wdrożenie na środowisku maszyn wirtualnych u Zamawiającego nieodpłatnej platformy edukacji zdalnej opartej na otwartym kodzie źródłowym typu Open Source, systemu edukacyjnego typu LMS do zarządzania szkoleniami, treściami, użytkownikami wraz z przekazaniem kodów źródłowych i dokumentacją techniczną oraz instrukcją użytkownika oraz instalacją, konfiguracją i dostosowaniem części dotyczącej interfejsu graficznego platformy do wymagań Zamawiającego, zgodną z wymaganiami wysokiej dostępności stron internetowych WCAG min. 2.1 AA;

Zamawiający wymaga przedstawienia przez Wykonawcę propozycji systemu edukacyjnego typu LMS spełniającego wymagania Zamawiającego wraz z projektem szaty graficznej całego środowiska przedstawionego do akceptacji i ewentualnego uszczegółowienia przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga wsparcia technicznego przez Wykonawcę dla dostarczonej platformy e-learningowej.

W ramach wykonania zamówienia, Wykonawca będzie zobowiązany do przekazania Zamawiającemu:

- Niewyłącznych praw autorskich do opracowanych wtyczek rozszerzających funkcjonalność wdrażanego systemu (wraz z ich kodami źródłowymi oraz ich dokumentacją techniczną), umożliwiających z ich pomocą nieodpłatną ingerencję Zamawiającego w opracowane rozwiązanie autorskie Wykonawcy i nieodpłatne oraz bezterminowe ich dowolne wykorzystywanie;
- Niewyłącznych praw autorskich do opracowanych treści (w tym tekstów, grafik, materiałów wideo oraz kodu źródłowego) systemu wraz z licencją na ich nieodpłatne bezterminowe używanie, modyfikowanie, dostosowywanie przez Zamawiającego;
- Niewyłącznych praw autorskich do opracowanych stylów dostosowujących wygląd systemu do wymagań Zamawiającego oraz zapewniających zgodność platformy edukacyjnej ze standardem WCAG min. 2.1 AA wraz z kodami źródłowymi oraz dokumentacją techniczną do nieodpłatnego bezterminowego modyfikowania i wykorzystywania;

Zamawiający wymaga, aby wdrażana platforma edukacyjna LMS była oparta na otwartym kodzie źródłowym bez dodatkowych opłat licencyjnych związanych z jej używaniem i aktualizowaniem do nowszej wersji z oficjalnych ogólnie dostępnych źródeł oprogramowania w późniejszym okresie jej używania i wykorzystywania przez Zamawiającego. Brak dodatkowych opłat

jest także wymagany w przypadku opracowania indywidualnych rozwiązań rozszerzających funkcjonalność platformy, niezależnie czy są to rozwiązania autorskie Wykonawcy czy rozwiązania firm trzecich. W przypadku zastosowania autorskich rozwiązań Wykonawcy opracowanych na potrzeby realizacji niniejszego przedmiotu zamówienia, Zamawiający podkreśla konieczność uwzględnienia w cenie zamówienia wymogu przekazania wszelkich niewyłącznych praw autorskich i majątkowych do opracowanych rozszerzeń: funkcjonalnych, dodatków, wtyczek, dostosowań graficznych i wizualnych w tym opracowanych stosownych szablonów wraz z edycyjnymi kodami źródłowymi ww. rozszerzeń oraz opracowań i dokumentacją techniczną. Ponadto wszystkie zastosowane przez Wykonawcę dodatki i rozszerzenia funkcjonalne, dostosowania wizualne, opracowane szablony wdrożone w platformie edukacyjnej lub specjalnie opracowane w ramach realizacji niniejszego przedmiotu zamówienia nie mogą uniemożliwiać aktualizacji platformy edukacyjnej do jej nowszej ogólnie dostępnej wersji oraz aktualizacja ww. opracowań nie może generować dodatkowych opłat związanych z aktualizacją i/lub używaniem danego rozwiązania oraz samej platformy edukacyjnej LMS w późniejszym okresie jej użytkowania przez Zamawiającego.

Dodatkowo, w ofercie cenowej musi być uwzględniony 12 miesięczny (od protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia) okres, nieodpłatnego wsparcia technicznego przez Wykonawcę zapewniające opracowanie, dostosowanie, naniesienia poprawek lub utworzenia nowych wersji dodatków/rozszerzeń zgodnych z nowymi wersjami podstawowej/bazowej platformy edukacyjnej LMS wdrażanej i dostosowywanej przez Wykonawcę;

Dostarczany w ramach przedmiotu zamówienia system platformy edukacji zdalnej wykorzystywany do prezentacji szkolenia e-learningowego powinien spełniać wysokie standardy interaktywności, dostępności oraz funkcjonalności, zapewniając jednocześnie zgodność z polskimi przepisami prawa w zakresie przetwarzania i gromadzenia informacji oraz wysokiej dostępności stron internetowych, w tym przedstawienia użytkownikowi korzystającemu z platformy informacji dotyczących zasad przetwarzania danych osobowych, wszelkich wymaganych zgód, na które uczestnik rejestrujący/korzystający z platformy musi wyrazić aprobatę. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji zadania będzie zobowiązany do opracowania stosownych zapisów dotyczących wymaganych zgód oraz regulaminów zamieszczonych na platformie edukacyjnej i zgodnych z profilem działalności Zamawiającego oraz ich przedstawienia Zamawiającemu do akceptacji. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji zadania będzie zobowiązany do przedstawienia Zamawiającemu sposobu wdrożenia systemu platformy edukacji zdalnej (w tym jej wymagań), który będzie wymagał akceptacji przez Zamawiającego (wraz z ewentualnym uszczegółowieniem opisu planowanych prac przez Wykonawcę na wezwanie Zamawiającego).

Zamawiający wymaga dostarczenia kompletnego systemu platformy edukacji zdalnej, włączając w to niewyłączne prawa autorskie oraz dokumentację techniczną dotyczącą wdrażanego systemu wraz z instrukcją/instrukcjami instalacyjnymi, konfiguracyjnymi i dostosowującymi środowisko platformy do

wymagań Zamawiającego oraz instrukcjami użytkownika przeznaczonymi dla administratorów i autorów szkolenia, opracowanymi w ramach niniejszego zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia instrukcji instalacji i konfiguracji poszczególnych elementów składowych oferowanego środowiska (zwłaszcza elementów ulegających modyfikacji odpowiedzialnych za dostosowanie platformy do wymagań Zamawiającego) wraz ze stosownymi plikami źródłowymi umożliwiającymi Zamawiającemu całkowite i samodzielne wykonanie pełnej instalacji oraz konfiguracji dostarczonego przez Wykonawcę środowiska edukacyjnego wraz z instrukcją/instrukcjami przeznaczonymi dla użytkownika;

Dokumentacja opisana powyżej minimalnie powinna zawierać:

1. Opis instalacji i konfiguracji platformy
 - Szczegółowy opis instalacji komponentów platformy
 - Szczegółowy opis konfiguracji komponentów platformy
 - Szczegółowy opis konfiguracji środowiska serwerowego platformy
 - Szczegółowy opis instalacji systemu
 - Szczegółowy opis aktualizacji systemu.
2. Opis tworzenia kopii zapasowej systemu.
3. Szczegółowy opis wymagań serwerowych
4. Specyfikację funkcjonalną platformy zawierającą opis wszystkich funkcji systemu.
5. Dokumentację techniczną platformy
6. Instrukcję obsługi platformy dla użytkownika
7. Instrukcję obsługi platformy dla administratora
8. Instrukcję obsługi platformy dla managera
9. Instrukcję obsługi platformy dla autora kursu

Wszystkie wymienione powyżej instrukcje powinny być szczegółowe i muszą dotyczyć wszystkich funkcjonalności platformy dla opisanych powyżej ról. Instrukcja ma umożliwiać użytkownikom samodzielne korzystanie z platformy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia przesłanej dokumentacji jeśli uzna, że jest przygotowana nierzetelnie i z jej pomocą nie jest możliwa samodzielna instalacja platformy, konfiguracja platformy, zarządzanie platformą.

Platforma będzie udostępniona dla uczestników posiadających dostęp do Internetu na urządzeniach stacjonarnych lub mobilnych (komputer, laptop, tablet, smartphome). W tym celu platforma LMS z poziomu użytkownika docelowego powinna zapewniać responsywny interfejs użytkownika dostosowujący swój wygląd oraz prezentowane zasoby edukacyjne do urządzenia, na którym prezentowana jest treść oraz zapewniać zgodność ze standardem WCAG min. 2.1 AA.

W ramach realizacji projektu, Wykonawca wdrażanej platformy edukacyjnej, będzie zobowiązany do dostarczenia oświadczeń o zgodności platformy z wymaganiami:

- standardu WCAG min. wersja 2.1 AA,

- ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych,
- ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami.

Oświadczenia powinny być poprzedzone wykonaniem testów zgodności z powyższymi wymaganiami. Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu do zatwierdzenia plan realizacji testów.

Zamawiający wymaga przedstawienia przez Wykonawcę 3 przykładów wyglądu systemu edukacyjnego typu LMS spełniającego wymagania Zamawiającego wraz z projektem szaty graficznej całego środowiska przedstawionego do akceptacji i ewentualnego uszczegółowienia przez Zamawiającego.

Projekt graficzny będzie podlegał ocenie Zamawiającego.

System e-Learning typu Open Source (dostarczany przez Wykonawcę w ramach przedmiotu zamówienia) **musi zapewniać minimum następujące funkcjonalności:**

- dostępność 24/7;
- zgodność interfejsu publicznego ze standardem wysokiej dostępności stron internetowych WCAG min. wersja 2.1 AA;
- instalacja oraz konfiguracja środowiska na serwerach Zamawiającego wykonana przez Wykonawcę lub Zamawiającego według dostarczonej przez Wykonawcę instrukcji instalacji oraz konfiguracji wraz z niezbędnymi plikami źródłowymi i opracowaniami,
- środowisko współpracujące z bazą danych Maria DB min. 10.5 i kodowaniem znaków UTF8 mb4;
- Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia instrukcji instalacji i konfiguracji poszczególnych elementów składowych oferowanego środowiska (zwłaszcza elementów ulegających modyfikacji odpowiedzialnych za dostosowanie platformy do wymagań Zamawiającego) wraz ze stosownymi plikami źródłowymi umożliwiającymi Zamawiającemu całkowite i samodzielne wykonanie pełnej instalacji oraz konfiguracji dostarczonego przez Wykonawcę środowiska edukacyjnego (niezależnie od sposobu wdrożenia opracowanego przez Wykonawcę środowiska w Instytucie) wraz z instrukcją/instrukcjami przeznaczonymi dla użytkownika;
- oddzielny panel administracyjny do zarządzania: kursami, użytkownikami, grupami kursów, grupami użytkowników oraz wszystkimi stronami internetowymi części publicznej serwisu oraz poszczególnych szkoleń, zapewniając edycję ich treści w trybie edytora typu WYSISWYG;
- zawierać wbudowane narzędzia lub zainstalowane wtyczki/rozszerzenia (bez dodatkowych opłat licencyjnych), zapewniające kompatybilność z tworzeniem i edycją kursów stworzonych w formacie HTML5 Package (H5P), umożliwiając użytkownikom we własnym zakresie rozwijanie interaktywnych treści edukacyjnych;
- oddzielny panel tzw. części publicznej serwisu (tzw. strona główna) zawierający ogólne informacje dotyczące szkoleń realizowanych w Instytucie i automatycznie (w zależności od konfiguracji) wyświetlający listę szkoleń wraz z ich opisami na stronie głównej lub podstronach oraz umożliwiający logowanie się użytkowników do systemu wraz z opcją samodzielnej rejestracji

konta użytkownika w systemie i jego aktywacji poprzez link weryfikacyjny przesłany automatycznie mailem (brak aktywacji konta w ciągu np. 48 godzin od momentu wysłania maila, automatycznie kasuje dane rejestracyjne użytkownika);

- możliwość dodawania użytkowników przez Administratorów systemu z poziomu panelu administracyjnego oraz określania rodzaju/roli użytkownika w systemie:
 - **student/uczestnik** – rola umożliwiająca dostęp tylko w trybie odczytu do szkoleń dostępnych tylko dla:
 - zarejestrowanych użytkowników;
 - zarejestrowanych użytkowników posiadających dodatkowy kod dostępu do określonego szkolenia;
 - **autor** – rola umożliwiająca tworzenie kursów oraz modyfikację już istniejących kursów i ich treści w tym kopiowanie/usuwanie:
 - całych szkoleń wraz z ich całą strukturą podstron;
 - poszczególnych elementów struktury szkolenia w obrębie danego szkolenia, modułu;
 - poszczególnych modułów szkolenia;
 - **administrator** – rola posiadająca wszystkie możliwe uprawnienia do edycji i zarządzania całym systemem;
- możliwość logowania się użytkowników do systemu z poziomu strony głównej serwisu w celu uzyskania dostępu do określonych zasobów edukacyjnych (kursów, ankiet, sond, quizów, testów) zabezpieczonych przed dostępem publicznym na bazie grup kursowych dostępowych z ustawionym hasłem wraz z opcją samodzielnej rejestracji i aktywacji konta oraz samodzielnego zapisu się uczestnika na kurs poprzez (uzyskany poza platformą) kod dostępowy przypisany do grupy kursowej dostępowej, z którą jest skojarzony jeden lub więcej kursów;
- możliwość tworzenia kursów składających się z ankiet, sond, quizów, ćwiczeń, testów, w których prezentowana treść będzie oparta o zasoby tekstowe, graficzne, filmowe;
- możliwość uzyskania dostępu do kursów, ankiet, sond, quizów, testów udostępnianych publicznie bez potrzeby rejestracji konta i używania kodów dostępowych;
- możliwość uzyskania dostępu do kursów, ankiet, sond, quizów, testów udostępnianych tylko dla zarejestrowanych użytkowników;
- możliwość uzyskania dostępu do kursów, ankiet, sond, quizów, testów udostępnianych tylko dla użytkowników posiadających kod dostępu;
- automatyczna weryfikacja kont pocztowych użytkowników systemu poprzez link aktywacyjny podczas samodzielnej rejestracji użytkownika wraz z gromadzeniem w systemie informacji o:
 - dacie i godzinie założenia konta;
 - dacie i godzinie potwierdzenia aktywacji;
 - dacie i godzinie poszczególnych logowań użytkownika dla celów statystycznych;
- możliwość ustawiania przez użytkownika hasła (w przypadku jego zapomnienia) z wykorzystaniem adresu mail użytkownika;

- możliwość nadawania i odbierania uprawnień dla: studenta/uczestnika, autora, administratora w panelu administracyjnym systemu przez administratora;
- zarządzanie przez administratora platformy edukacyjnej kontami użytkowników poprzez:
 - umożliwienie zmiany roli danego użytkownika,
 - umożliwienie usuwania użytkownika/użytkowników z systemu wraz z uszczegółowieniem czy dane użytkownika dotyczące wyników uzyskanych w trakcie uczestnictwa w kursie mają zostać usunięte czy też zanonimizowane;
 - umożliwienie dodawania kont typu student/uczestnik przez administratora systemu i wysłania linku aktywacyjnego z poziomu systemu poprzez dedykowany przycisk (ręcznie utworzone konta przez administratora, nie podlegają regułom ich automatycznego usunięcia po 48 godzinach, wygasa jedynie link aktywacyjny);
- możliwość przypisywania użytkowników do grup użytkowników;
- możliwość przypisywania grup użytkowników do grup kursowych tzw. dostępowych,
- możliwość przypisywania kursów/szkoleń z różnymi uprawnieniami dostępności do wielu grup kursowych tzw. dostępowych;
- możliwość określania uprawnień widoczności i dostępu do kursów na poziomie grupy kursowej tzw. dostępowej, do której kurs/szkolenie jest przypisane, przy czym szkolenie/kurs może być przypisane do wielu grup jednocześnie;
- możliwość określania widoczności kursu/szkolenia dla użytkowników (w zależności od przypisanej grupy dostępowej oraz widoczności kursu):
 - tylko dla zarejestrowanych;
 - tylko dla zarejestrowanych i posiadających kod dostępu;
 - publicznie dla wszystkich bez wymagania autoryzacji i kodu dostępu;
- możliwość określenia widoczności opisu wszystkich kursów na tzw. spisie kursów/szkoleń wraz z zaznaczeniem/wyróżnieniem (odmienna ikonką):
 - kursów publicznie dostępnych – kurs jest kursem otwartym nie wymagającym autoryzacji i kodów dostępu,
 - dostępnych po założeniu konta – kurs jest dostępny tylko dla zarejestrowanych użytkowników, którzy założyli konto i potwierdzili link aktywacyjny,
 - dostępnych po założeniu konta, które dodatkowo wymagają jeszcze posiadania kodu dostępu - kurs jest dostępny tylko dla zarejestrowanych użytkowników, którzy założyli konto i potwierdzili link aktywacyjny. W celu uruchomienia kursu użytkownik musi się na niego zapisać poprzez odszukanie nazwy grupy kursowej skojarzonej z nazwą kursu i podanie hasła dostępowego;
- możliwość określania nazwy grupy kursowej tzw. dostępowej;
- możliwość określania nazwy i kodu dostępu w formacie numerycznym, znakowym, lub mieszanym dla grup kursowych tzw. dostępowych wraz z czasowym określaniem dostępności danego kursu/szkolenia dla uczestnika/uczestników/grup uczestników przypisanych do danej grupy kursowej dostępowej w zakresie czasowym daty:

- [data od - data do];
- [∞ – data do];
- [data od - ∞];
- możliwość tworzenia i edycji ćwiczeń, testów i egzaminów wraz z deklaratywną opcją określania możliwości pojedynczego lub wielu uruchomień: ćwiczeń, testów i egzaminów wraz z wersjonowaniem zapisywania udzielanych przez użytkownika odpowiedzi oraz określeniem czy użytkownik może samodzielnie śledzić swoje postępy/wyniki;
- możliwość tworzenia quizów z różnymi typami pytań/odpowiedzi wraz z zapewnieniem możliwości wielokrotnego ich wykorzystywania w strukturach tworzonych szkoleń/kursów;
- możliwość tworzenia ankiet i sond wraz z zapewnieniem możliwości wielokrotnego ich wykorzystywania w strukturach tworzonych szkoleń/kursów;
- możliwość określania czy niezależne quizy, ankiety, sondy mają być dostępne publicznie czy tylko dla zarejestrowanych użytkowników;
- możliwość zapewnienia śledzenia przez administratora/autora kursu/szkolenia postępów zdobywanej wiedzy (wyniki wykonanych testów) przez użytkowników/uczestników poszczególnych szkoleń/kursów;
- możliwość śledzenia postępów zdobywanej wiedzy (wyniki wykonanych testów) użytkownika na poziomie użytkownika przez niego samego (opcja dostępności podglądu wyników dla uczestnika ma być włączana przez administratora na poziomie grupy kursowej dostępowej lub kursu/szkolenia);
- generowanie podglądu raportów zawierających wyniki postępów nauczania poszczególnych użytkowników przez administratorów/autorów kursów, użytkowników oraz ich eksport w postaci plików zapisanych w formacie pdf (opcja tworzenia samodzielnie indywidualnego raportu przez samego użytkownika kursu powinna być określana przez administratora systemu np. na poziomie grupy, do której użytkownik jest przypisany);
- generowanie podglądu raportów (wraz z możliwością ich zapisu/eksportu w postaci pliku/plików w formacie pdf) dotyczących aktywności użytkowników (daty założenia/rejestracji konta, ilość logowań) w okresach miesięcznych, kwartalnych, półrocznych i rocznych;
- globalny raport - raport dostępny dla Managerów platformy. Możliwy do uruchomienia z poziomu Administracji serwisu. Zawierający informacje o użytkownikach i ich postępach we wszystkich kursach. Umożliwiający filtrowanie wyników i eksportu do arkuszy excel i pliku pdf.
- raport statusu ukończenia kursu - dostępny dla uczestników kursu, którzy mają w nim wyższe uprawnienia niż podstawowy użytkownik. Raport łączy ze sobą dane z profilu użytkownika oraz z domyślnego raportu ukończenia kursu wbudowanego w platformę.
- raport udzielonych odpowiedzi - raport dostępny z poziomu każdego kursu na platformie. Dane w nim zawarte dotyczą tylko konkretnego kursu z którego został wyświetlony – a wyniki dotyczą aktywności typu quiz. Pozwalający na analizę odpowiedzi udzielonych na pytania zawarte w teście utworzonym bezpośrednio na platformie.
- możliwość tworzenia struktury poszczególnych kursów prezentowanych w postaci wizualnej i edycji poszczególnych ich treści e-learningowych z wykorzystaniem edytora typu WYSISWYG;

- możliwość tworzenia zasobów edukacyjnych umożliwiających wyświetlanie materiałów tekstowych, graficznych i filmowych;
- możliwość dodawania różnych typów treści (np. tekst, obrazy, filmy, dokumenty typu: Word, Excel, PowerPoint, PDF) oraz ich osadzania bezpośrednio w treści danej strony e-learningowej;
- Możliwość osadzenia video - osadzenie filmu z Vimeo lub Youtube, wraz z możliwością definiowania warunków ukończenia aktywności. Możliwość wymagania obejrzenia całego filmu lub określonego czasu (np. 10 minut). W przeciwnym wypadku aktywność nie odznaczy się jako ukończona.
- certyfikat ukończenia kursu - możliwość utworzenia aktywności typu certyfikat, pozwalającej na budowanie certyfikatów i szablonów certyfikatów za ukończenie kursów. możliwość spersonalizowania dokumentu, rejestrację wystawionych dokumentów oraz wysyłkę bezpośrednio do uczestników kursu.
- moduł wysyłki wiadomości - możliwość utworzenia i wysyłki wiadomości do użytkowników w obrębie platformy oraz w obrębie danego kursu. Dostęp do modułu wiadomości mają osoby z dostępem Managera i Administratora platformy. Możliwość szybkiego i prostego przekazywania informacji oraz wysłania powiadomienia mailowego do wszystkich lub pojedynczych użytkowników platformy, możliwość wysyłki:
 - Wiadomości do wybranych użytkowników
 - Wiadomości do uczestników szkolenia
 - Wiadomości do uczestników grupy
 - Wiadomości do wszystkich użytkowników
- moduł ogłoszeń - możliwość utworzenia ogłoszenia. Dostęp do opublikowanych ogłoszeń mają wszyscy użytkownicy platformy, jednak tworzyć je mogą wyłącznie osoby z dostępem Managera i Administratora platformy. Możliwość szybkiego i prostego przekazywania informacji w obrębie platformy oraz wysłania powiadomienia mailowego do wszystkich użytkowników platformy.
- AutoEnroll - autozapis na kurs - funkcja automatycznego zapisywania użytkowników na kurs, gdy logują się do platformy lub uzyskują dostęp do kursu.
- import kursów zapisanych w formacie SCORM 1.2;
- import/eksport kursów/szkoleń umożliwiający wykonanie kopii kursu/szkolenia;
- Harmonogram Dostępności Kursu - umożliwiający ustawienie czasu dostępności kursu dla wszystkich jego uczestników lub poszczególnych grup. W ramach danego harmonogramu możliwe ma być wysyłanie powiadomień do uczestników kursu o datach dostępności kursu (wszystkich lub tylko tych co kursu nie ukończyli). Dodatkowo za pomocą tego harmonogramu możliwe ma być ustawienie powiadomienia jakie zostanie wysłane do uczestnika w momencie zapisania go na kurs, a także wysłanie dowolnej wiadomości do uczestników kursu w dowolnym momencie. Możliwa również wysyłka powiadomienia "do Przełożonego" ws. nieukończonych kursów przez Uczestników szkolenia.
- import/eksport wszystkich lub wybranych użytkowników systemu;

- możliwość definiowania niezależnych wizualnych szablonów dla różnych kursów/szkoleń wraz z dokumentacją techniczną oraz instrukcją postępowania opisującą zasady ich tworzenia oraz wykorzystywania;
- zdefiniowane wizualne szablony powinny być wykorzystywane już na etapie edycji poszczególnych treści zasobów edukacyjnych w edytorze WYSISYG (gdy zostały już przypisane do danego szkolenia – w przeciwnym przypadku powinien być wykorzystywany zdefiniowany szablon ogólny);
- edytor szkoleń – możliwość tworzenia treści, takich jak interaktywne filmy, quizy i prezentacje. Możliwość tworzenia treści w banku treści. Wymaganie min. 16 różnorodnych aktywności w tym: memory, akordeon, krzyżówka, przeciągnij i upuść, wypełnij luki, przeciągnij słowa, hot spot, znajdź słowa, zgadnij odpowiedź, gra pamięciowa, wielokrotny wybór, quiz z zestawem pytań, prawda/fałsz, interaktywne wideo, lekcja, wirtualna wycieczka 360
- możliwość wyboru wyglądu ogólnego interfejsu graficznego użytkownika dla danego szkolenia, np. w oparciu o szablony css;
- wielojęzyczny content - możliwość tłumaczenia treści na dowolny język. Tłumaczenie wpisywane ręcznie powinny wyświetlać się w wybranym języku.
- zamieszczanie bezpośrednio na pojedynczych stronach wchodzących w skład szkolenia/kursu kodu aplikacji napisanej w języku programowania, odpowiedzialnej za sposób wprowadzania, wyświetlania treści, interakcji, przeprowadzania testów itp., składających się na zawartość merytoryczną kursów. Wszelkie niestandardowe/dodatkowe rozwiązania, powinny być realizowane natywnie przez platformę edukacyjną lub poprzez system instalowalnych wtyczek (ich kody źródłowe muszą być dostarczone przez Wykonawcę) wraz z zapewnieniem możliwości ich aktualizacji oraz ew. automatycznej walidacji materiałów wykorzystujących wcześniejsze ich wersje, wraz z opcją przywrócenia poprzedniej wersji wtyczki w przypadku występowania problemów z działaniem jej nowej wersji.
- dobrowolne szkolenia – umożliwienie użytkownikowi zapisania się na szkolenie z listy szkoleń dobrowolnych. Menadżer ma możliwość oznaczenia na platformie które z dostępnych szkoleń jest dobrowolne, a które obowiązkowe.
- Integracje – możliwość integracji z MS Azure ActiveDirectory oraz MS ActiveDirectory w zakresie logowania na konta użytkowników lub administratorów. Możliwość konfiguracji SSO.
- 2FA – możliwość skonfigurowania drugiego faktora autoryzacji za pomocą e-mail lub SMS (z wykorzystaniem bramki sms).

Czas realizacji maksimum: 4 tygodnie od podpisania umowy.

Cena powinna zawierać wszystkie koszty zamówienia: opracowanie, wykonanie i dostarczenie oraz uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania platformy edukacyjnej, w tym pisemne przedstawienie metodyki weryfikacji zgodności całego przedmiotu zamówienia z wymaganymi przez Zamawiającego oświadczeniami zgodności platformy ze stosownymi wymaganiami wraz z przeprowadzeniem przez Wykonawcę takowej weryfikacji i przedstawienia wynikającego z niej oświadczenia na powyższą zgodność.

Zamawiający wymaga:

- zapewnienia opieki serwisowej i gwarancyjnej Wykonawcy dla prawidłowego funkcjonowania wdrażanego oprogramowania platformy edukacyjnej przez okres nie krótszy niż 12 miesięcy od protokolarnego odbioru całej platformy edukacyjnej LMS;
- w okresie opieki serwisowej i gwarancyjnej nieodpłatnego usunięcia wszelkich stwierdzonych przez Zamawiającego błędów i usterek występujących w oprogramowaniu systemu edukacji zdalnej, opracowywanych przez Wykonawcę rozszerzeń i dostosowań interfejsu graficznego,
- przeprowadzenie instruktażu w wymiarze co najmniej 8 godzin dla co najmniej trzech pracowników Zamawiającego w trybie stacjonarnym w siedzibie Zamawiającego lub online z zakresu:
 - podstawowej administracji i zarządzania platformą edukacyjną (w tym wykonanie importu i eksportu poszczególnych danych dotyczących kursów, grup kursowych dostępowych, użytkowników, grup użytkowników i wzajemnych ich powiązań/relacji z wykorzystaniem mechanizmów zaimplementowanych na platformie edukacyjnej);
 - podstawowego tworzenia kursów, ich opisów i sposobów ich udostępniania;
 - walidacji zgodności wdrożonej przez Wykonawcę platformy edukacyjnej na podstawie dostarczonego przez Wykonawcę opisu metodyki takiej walidacji.

Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.