**Opis przedmiotu zamówienia**

**I. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie nowej wersji systemu e-learningowego w oparciu o platformę Moodle, z zastosowaniem najnowszych trendów dotyczących wyglądu i ergonomii systemu, systemu zabezpieczeń, oraz z wykorzystaniem najnowszych technik projektowania szablonów RWD.

Zapewnienie wysokiej dostępności oraz wydajności systemu dla wszystkich użytkowników korzystających z systemu. Zapewnienie backupu danych systemu.

Przygotowanie systemu zgodnie z unijnym rozporządzeniem RODO.

Zadanie powinno obejmować następujące czynności:

1. Przygotowanie nowego środowiska serwerowego, zawierającego najnowsze wersje oprogramowania, bibliotek oraz skryptów wymaganych dla platformy Moodle w wersji (minimum) 3.4.2.
2. Uruchomienie środowiska skryptowego PHP w wersji >7.0. Przygotowanie bazy danych MySql lub MariaDB w wersji 5.5.31. Ustawienie dostępu SSH do serwera dla wybranych użytkowników. Opcjonalnie utworzenie konta FTP z ograniczonym dostępem do plików (np. szablonów i stylów lub do importu/migracji plików).
3. Minimalne parametry serwera: 4GB RAM, 2xCPU, 50-100 GB SSD.
4. Zaplanowanie harmonogramu backupu bazy danych systemu Moodle, oraz procedury przywracania systemu.
5. Przeniesienie usługi e-learning eTwinning na „zewnętrzne” serwery dostawców takich jak IQ.pl lub OVH, gwarantujące dostępność usługi na poziomie 99.9%, oraz czas przywrócenia usługi w przypadku awarii (SLA) nie większym niż 6h. Szczególnie ważne w przypadku ewentualnych awarii weekendowych.
6. Zainstalowanie certyfikatu SSL (HTTPS).
7. Utworzenie nowej subdomeny dla systemu e-learningowego: kursy.etwinning.pl, która będzie przyjaźniejsza dla użytkownika, jak również umożliwi łatwiejszą, płynniejszą migrację użytkowników do nowej wersji systemu w okresie przejściowym, w którym będą musiały działać dwa systemy (stara wersja systemu, musi być dostępna dla wszystkich zapisanych użytkowników do czasu zakończenia przez nich rozpoczętych kursów).
8. Projekt dedykowanego szablonu dla platformy Moodle, zgodnie z obowiązującymi trendami, łącznie z wersjami dla różnej wielkości ekranów.

Do przygotowania (zakodowania) zaprojektowanego szablonu należy wykorzystać jedną z dostępnych bibliotek bazujących na tzw. „gridzie”. Umożliwi to w prosty sposób przygotować responsywne szablony (RWD), które swój układ dostosowywać będą w zależności od wielkości okna przeglądarki. Przy projektowaniu szablonów należy zwrócić uwagę na tzw. UX (User experience).

1. Przeniesienie treści kursów eTwinningowych ze starej wersji systemu do nowej. Lista kursów dostępna jest na stronie <http://www.etwinning.pl/kursy-internetowe/> .
2. Inne czynności, których celem jest uporządkowanie aspektów technicznych strony, oraz jej zawartości merytorycznej i wizualnej.
3. W związku z wprowadzeniem unijnego rozporządzenia RODO, należy wprowadzić dodatkowe informacje , nt. zakresu danych użytkowników jakie, w jakim celu i jak długo są przetwarzane w systemie, łącznie z opcją wyrażenia zgody na ich przetwarzanie przez użytkonika
4. Zamieszczenie informacji o plikach „cookie”.
5. Propozycja okresowego publikowania ważnych komunikatów (widok: Alert).

**II. Zobowiązania wykonawcy**

W ramach zaoferowanej ceny za wykonanie przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany także do:

1. Przeprowadzenia szkolenia (dla 1/2 uczestników w siedzibie Zamawiającego) z zakresu obsługi systemu oraz modułów i funkcjonalności, które zostały wdrożone i wykorzystane przy tworzeniu platformy.
2. Dostarczenie instrukcji obsługi.
3. Dostarczenie dokumentacji technicznej.
4. Udzielenia gwarancji.
5. Usunięcie usterek i błędów ujawnionych w toku eksploatacji systemu w okresie 8 miesięcy od dnia podpisania umowy.

**III. Terminy wykonania przedmiotu umowy**

Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do realizacji prac objętych zamówieniem **od dnia podpisania umowy i zakończyć ich realizację w ciągu 3 miesięcy od dnia podpisania umowy.**

**IV. Informacje o platformie moodle.etwinning.pl**

eTwinning korzysta z platformy Moodle w wersji 2.6, zainstalowanej na serwerze działającym jako maszyna wirtualna z oprogramowaniem CentOS w wersji 6 (2011 - rok wydania dystrybucji). Zainstalowany język skryptowy PHP w wersji 5.3 oraz baza MySql 5.1. Aby powyższe komponenty mogły działać zainstalowany jest także Apache 2.

Platforma e-learningowa eTwinning dostępna jest pod adresem http://moodle.etwinning.pl.

Aby się zalogować, należy utworzyć konto podając login, hasło, imię i nazwisko oraz adres email na który zostanie wysłany link w celu weryfikacji. Po aktywacji adresu, użytkownik otrzymuje dostęp do platformy.

Dostęp do kursu zamieszczonego w systemie, możliwy jest po przypisaniu użytkownika do kursu i przesłaniu mu specjalnego „klucza” od moderatora platformy. Moderator przypisuje także odpowiednią rolę danemu użytkownikowi, co powoduje nadanie odpowiednich praw.

Kursy eTwinning mają na celu przybliżenie uczestnikom informacji i zasad udziału w programie Erasmus Plus i eTwinning oraz przekazanie praktycznych umiejętności korzystania z narzędzi Programów. Skierowane są do nauczycieli, którzy w swojej pracy chcą rozpocząć działalność projektową w zakresie programów Erasmus Plus i eTwinning, a także mają na celu zapoznanie z różnorodnymi aplikacjami przydatnymi przy realizacji projektów. Kursy przeznaczone są dla nauczycieli różnych przedmiotów chcących wprowadzić na swoich lekcjach działania projektowe, programowanie lub narzędzia ICT dotyczące danego przedmiotu.